GOUVERNEMENT GÉNÉRAL DE L'INDOCHINE

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE DE L'INDOCHINE

BULLETIN MENSUEL

DES

OBSERVATIONS

PUBLIÉ SOUS LA DIRECTION DE

E. BRUZON

DIRECTEUR

NOVEMBRE 1929

OBSERVATOIRE CENTRAL
PHU-LIÉN (TONKIN)
— 1930 —

ERRATA

Dans les tableaux des coordonnées géographiques approchées des stations des différents mois de l'année 1929 écrire, pour l'altitude des stations climatologiques de Diom et de Lang-Hanh, respectivement 1.100^{m}00 et 990^{m}00.

MOIS DE NOVEMBRE 1929

SOMMAIRE

	Pages
I. — Résumé général des observations des stations du Réseau	201
II. — Observations journalières de l'Observatoire Central (Phu-Liên)	209
III. — Observations journalières des stations de Fort-Bayard, Tientcha, Padaran et Cap St-Jacques	215

AVERTISSEMENT

Dans tous les tableaux qui suivent, les heures sont exprimées en temps civil du méridien de 7h à l'Est de Greenwich (heure officielle de la Colonie).

Les observations barométriques sont réduites à 0° C et au niveau de la mer, à l'exception de celles de Yunnanfou et du Hon-Ba qui ne sont réduites qu'à 0° C.

Dans les stations, les thermomètres, le psychromètre, l'hygromètre et evaporomètre sont placés à l'ombre (sous abri Eiffel transformé pour pays tropicaux).

Les nombres entre parenthèses correspondent à des maxima et à des minima s'étant produits à des heures anormales.

COORDONNÉES GÉOGRAPHIQUES APPROCHÉES DES STATIONS

STATIONS	LONGITUDE E. Greenwich	LATITUDE Nord	ALTITUDE (en mètres)
Yunnan (Chine)			
Yunnanfou	102°54'	25°07'	1.893
Mongtzé	103°30'	23°30'	1.305
Kouang-Si (Chine)			
Longtchéou	106°45'	22°21'	?
Kouang-tchéou-Wan (Chine)			
Fort-Bayard	110°28'	21°03'	14
Tonkin			
Lao-Kay	103°57'	22°30'	93
Chapa	103°52'	22°22'	1.640
Laichau	103°08'	22°02'	186
Langson	106°46'	21°50'	259
Tuyên-Quang	105°13'	21°48'	65
Thanh-Ba	105°08'	21°28'	27
Moncay	107°51'	21°31'	9
Phu-Hô	105°13'	21°25'	25
Phu-Lang-Thuong	106°12'	21°15'	4
La-Pho	105°16'	21°10'	15
Hanoi	105°51'	21°02'	14
Phu-Mân	105°32'	21°00'	20
Haiphong	106°40'	20°52'	5
Phu-Liên	106°38'	20°48'	115,6
Phat-Diem	106°09'	20°05'	1
Annam			
Thanh-Hoa	105°52'	19°48'	4
Nhu-Xuân	105°33'	19°38'	10
Cua-Rao	104°27'	19°15'	100(?)
Cao-Trai	105°24'	19°22'	75
Vinh	105°40'	18°40'	6
Dông-Hoi	106°36'	17°29'	7
Quang-Tri	107°11'	16°44'	7
Khe-Sanh	106°50'	16°38'	367
Hué	107°33'	16°26'	6
Tientcha	108°18'	16°08'	155
Duc-Phu	108°32'	16°06'	32
Quang-Ngai	108°50'	15°08'	7
Kontum	107°37'	14°20'	536
Pleiku	107°55'	14°01'	758
Iapuch	107°59'	13°50'	587
Qui-Nhon	109°13'	13°45'	6
Thach-Ban	109°15'	13°27'	<25
Ban-Mé-Thuôt	108°05'	12°36'	461
Nha-Trang	109°12'	12°15'	4
Hon-Ba	108°45'	12°05'	1.484
Dalat	108°25'	12°00'	1.500
Arbre-Broyé	108°30'	11°52'	1.500
Diom	106°14'	11°48'	
Lang-Hanh	108°30'	11°43'	1.600
Liên-Hara	108° 9'	11°37'	?
Djiring	108°05'	11°34'	972
Padaran	109°08'	11°35'	177
Phanthiêt	108°06'	10°56'	4
Cochinchine			
Thuân-Loi	106°52'	11°35'	?
Dau-Tieng	106°23'	11°29'	25
Bên-Cat	106°35'	11°09'	4
Gia-Ray	107°23'	10°57'	138
Tân-Châu	105°13'	10°48'	4
Saïgon	106°42'	10°47'	11
Hatiên	104°29'	10°23'	6
Cap St-Jacques	107°05'	10°20'	180
Vinh-Long	105°58'	10°15'	2
Can-Tho	105°47'	10°02'	3
Bac-Liêu	105°43'	9°17'	4
Cambodge			
Stungtrèng	105°58'	13°31'	51
Siem-Réap	103°51'	13°22'	21
Battambang	103°12'	13°11'	22
Muong-Russey	103°25'	12°47'	17
Kompong-Thom	104°52'	12°42'	13
Pursat	103°51'	12°33'	18
Stung-Khya	105°06'	12°23'	12
Kompong-Chhnang	104°40'	12°15'	6
Kompong-Cham	105°12'	12°11'	19
Phnom-Penh	104°56'	11°35'	10
Soai-Rieng	105°48'	11°05'	6
Val d'Emeraude	104°05'	10°38'	950
Kampot	104°11'	10°37'	5
Laos			
Luang-Prabang	102°08'	19°58'	350(?)
Nong-Het	103°54'	19°32'	1.200(?)
Xieng-Khouang	103°22'	19°20'	1.149
Napé	105°04'	18°18'	589
Vientiane	102°36'	17°58'	162
Boneng	104°37'	17°47'	180
Thakhek	104°48'	17°18'	135
Tchépone	106°14'	16°41'	185
Savannakhet	104°44'	16°33'	140
Saravane	106°25'	15°43'	131
Thateng	106°21'	15°31'	781
Paksé	105°47'	15°07'	92
Muong-May (Attopeu)	106°53'	14°54'	108

SIGNES CONVENTIONNELS

●	Pluie
◐	Averse
▲	Grêle
△	Grésil
⌓	Rosée
◡	Gelée blanche
≡	Brouillard (mouillant)
∞	Brouillard sec (poussières)
⊕	Halo solaire
⦶	Couronne solaire
⊖	Halo lunaire
∋	Couronne lunaire
⌒	Arc-en-ciel
⟨	Eclairs sans tonnerre
T	Tonnerre lointain
⚡	Orage (avec éclairs et tonnerre)
⚌	Vent fort, tempête
○	Extrême horizon visible
⛴	Masse orageuse
⛱	Lumière zodiacale

B.	Brume ou brouillard diffus (ne mouillant pas les objets)
Br.	Bruine très fine
Cr.	Crachin ou forte bruine ou pluie très fine par temps bouché
G.	Gouttes ou traces de pluie non mesurables
K	Cirrus
C	Cumulus
N	Nimbus
S	Stratus
CN	Cumulo-nimbus
FC	Fracto-cumulus
SCf	Stratus-cumuliforme
KS	Cirro-stratus
KC	Cirro-cumulus
AS	Alto-stratus
SC	Strato-cumulus
AC	Alto-cumulus
MC	Mammato-cumulus
FS	Fracto-stratus
NCf	Nimbus-cumuliforme
FN	Fracto-nimbus

RÉSUMÉ GÉNÉRAL DES OBSERVATIONS

FAITES EN NOVEMBRE 1929

DANS LES STATIONS DU RÉSEAU

STATIONS	PRESSION ATMOSPHÉRIQUE					TEMPÉRATURE DE L'AIR					HUMIDITÉ RELATIVE (%)			
	1re min. moy	1re Max. moy.	2e min. moy.	2e Max. moy.	Moy.	moy. des Max.	moy. des min.	moy. M+m / 2	Max. abs.	min. abs.	moy. des Max.	moy. des min.	Max abs.	min. abs
	mm	mm	mm	mm	mm	°	°	°	°	°	°/o	°/o	°/o	°/o
Yunnan (Chine)														
Yunnanfou	611,6	613,4	611,1	612,7	612,2	16,6	7,3	12,0	22,0	2,6				
Mongtzé						21,3	11,7	16,5	26,2	8,4				
Kouang-Si (Chine)														
Longtchéou						24,7	14,6	19,7	29,1	8,2				
Kouang-tchéou-Wan (Chine)														
Fort-Bayard	764,8	766,3	763,8	765,5	765,1	25,7	16,6	21,2	30,6	11,3				
Tonkin														
Laokay	765,9	767,9	764,0	766,4	766,1	23,2	16,5	19,9	29,5	12,8				
Chapa						13,4	8,1	10,8	19,1	4,8				
Lai-Châu						28,3	16,6	22,5	36,0	12,1				
Langson	765,9	767,8	764,2	766,4	766,1	23,3	13,2	18,3	28,3	6,9	94,3	49,3	98	27
Tuyên-Quang						24,3	14,7	19,5	28,1	10,4	97,1	57,2	99	36
Thanh-Ba						24,1	17,1	20,6	28,1	13,6	96,3	58,5	98	26
Moncay	765,3	767,0	764,1	765,8	765,6	25,4	16,2	20,8	30,1	11,2	87,3	46,8	97	19
Phu-Hô						24,6	16,3	20,5	27,9	11,4	91,7	54,6	100	30
Phu-Lang-Thuong						25,1	15,7	20,4	29,4	10,3	98,2	54,3	100	35
La-Pho						23,1	16,5	19,8	27,2	11,9				
Hanoï	764,6	766,9	763,4	765,5	765,1	24,4	16,7	20,6	27,9	13,0	96,8	57,4	100	40
Phu-Mân						23,9	16,8	20,4	27,9	12,1	86,4	57,4	97	37
Haïphong	765,0	767,0	763,8	765,8	765,4	24,5	18,2	21,4	28,0	14,8	93,0	51,8	100	26
Phu-Liên	765,2	767,3	763,8	766,1	765,6	24,6	16,9	20,8	28,1	13,4	90,6	54,8	99	32
Phat-Diêm						23,2	17,0	20,1	26,7	13,5	87,8	70,5	93	55

ÉVAPORATION		PLUIE			NÉBULOSITÉ (0 à 4)		INSOLATION (nombre d'heures d'insolation)	VENT		STATIONS
totale	moyenne diurne	Hauteur en mm	Nombre de jours de pluie	Nombre de jours de traces	10h	16h		Direction dominante	Force moy. (0 à 12)	
mm	mm	mm	j	j			h			
										Yunnan (Chine)
		33,9	11	3	2,9	2,6		SW	2,1	Yunnanfou
		17,8	6	5	2,2	2,0		S	3,4	Mongtzé
										Kouang-Si (Chine)
		21,5	4	1	2,7	2,7		E et NE	2,8	Longtchéou
										Kouang-Tchéou-Wan (Chine)
		16,9	2	1	2,5	2,8		E	3,8	Fort-Bayard
										Tonkin
		25,3	9	0	3,1	2,5		S	2,1	Laokay
		52,8	19	1	3,5	3,5		SSE	1,6	Chapa
		17,0	2	0	1,7	1,3		E	2,6	Lai-Châu
		27,5	4	4	2,7	2,6		NE	2,9	Langson
33,5	1,1	8,3	4	3	3,1	2,8	84,8	W	1,7	Tuyên-Quang
44,9	1,5	19,4	8	5	2,8	2,8		WSW	2,0	Thanh-Ba
		67,9	2	0	2,3	2,3		E	3,1	Mon ay
54,2	1,8	27,9	11	0	2,9	2,4	76,3	SE	2,4	Phu-Hô
91,5	3,1	67,6	5	3	2,7	2,6		N	2,4	Phu-Lang-Thuong
66,8	2,2	41,1	8	2	2,7	2,4		SSW	2,1	La-Phc
61,4	2,0	23,9	9	0	2,9	2,7	78,1	E	2,0	Hanoï
		37,6	5	1	1,2	1,4		N	2,7	Phu-Mân
		53,3	8	1	2,4	2,7		ENE	2,2	Haïphong
88,3	2,9	75,9	7	2	2,4	2,3	140,2	ENE	3,0	Phu-Liên
50,3	1,7	63,2	11	0	2,8	2,3		NE	1,5	Phat-Diêm

STATIONS	PRESSION ATMOSPHÉRIQUE					TEMPÉRATURE DE L'AIR					HUMIDITÉ RELATIVE (%)			
	1er min. moy.	1er Max. moy.	2e min. moy.	2e Max. moy.	Moy.	moy. des Max.	moy. des min.	moy. $\frac{M+m}{2}$	Max. abs.	min. abs.	moy. des Max.	moy. des min.	Max. abs.	min. abs.
	mm	mm	mm	mm	mm	°	°	°	°	°	%	%	%	%
Annam														
Thanh-Hoa	764,4	766,4	763,8	765,6	765,0	24,2	16,4	20,3	27,8	12,4				
Nhu-Xuân						»	»	»	»	»				
Cua-Rao						24,4	17,7	21,1	29,2	13,2	99,1	59,1	100	36
Cao-Trai						24,0	15,9	20,0	28,2	10,2	94,9	64,8	97	45
Vinh	764,5	76[illegible],6	763,7	765,5	765,1	23,2	18,0	20,6	26,8	14,7				
Dong-Hoi	763,4	765,6	762,9	764,8	764,2	23,6	19,2	21,4	28,9	16,0	94,3	80,0	100	64
Quang-Tri	762,7	764,7	762,2	764,0	763,4	23,8	19,7	21,8	26,8	17,1				
Khe-Sanh						21,7	17,4	19,6	24,9	14,2	97,0	83,3	100	67
Hué						24,4	20,1	22,3	28,8	17,1				
Tientcha	762,3	764,2	761,7	763,4	762,9	24,2	19,6	21,9	27,6	17,4				
Duc-Phu						26,2	20,6	23,4	30,3	17,0	98,5	76,4	100	59
Quang-Ngai	761,1	763,0	760,6	762,5	761,8	26,4	21,3	23,9	29,5	18,4				
Kontum						28,3	17,2	22,8	31,5	11,4				
Pleiku						26,4	13,8	20,1	29,6	7,9	97,8	54,3	100	43
Pleiku (Plantion thé)						26,2	16,4	21,3	28,7	8,8				
Iapuch (1)						27,3	17,0	22,2	»	»				
Qui-Nhon	761,2	763,1	760,9	762,8	762,0	25,9	22,7	24,3	27,8	20,0				
Qui-Nhon (Secteur agricole)						27,2	22,3	24,8	29,6	21,5	94,7	70,9	98	54
Thach-Ban						27,1	21,3	24,2	31,4	19,2				
Ban-Mé-Thuot						27,0	18,8	22,9	30,1	15,9				
Nha-Trang	760,1	761,9	759,4	761,3	760,7	28,3	22,4	25,4	30,5	19,1	96,0	66,3	100	47
Hòn-Bà	639,8	641,3	639,5	641,0	640,4	16,8	10,9	15,4	21,3	10,9	100,0	90,4	100	40
Dalat						23,6	13,0	18,3	27,9	8,9				
Arbre-Broyé						20,1	13,1	16,6	23,8	10,2	99,3	69,8	100	55
Diom						23,8	15,2	19,5	27,1	11,8	97,9	69,9	100	55
Lien-Hara						25,8	15,7	20,8	28,2	11,9	93,7	57,3	98	45
Lang-Hanh						25,1	15,7	20,4	27,8	12,9	94,2	54,0	100	39
Djiring						25,4	16,0	20,7	28,0	12,7	98,4	61,7	100	49
Padaran	759,4	761,3	758,7	760,9	760,1	26,8	22,5	24,7	29,6	20,7				
Phanthiêt						30,6	21,9	26,3	33,2	18,5	93,8	58,5	100	45
Cochinchine														
Thuân-Loi						30,6	20,1	25,4	32,2	18,9				
Dâu-Tiêng						31,3	21,4	26,4	34,7	18,3	92,9	60,9	95	51
Bên-Cat						31,5	21,3	26,4	33,5	18,6				
Gia-Ray						29,7	20,8	25,3	32,3	18,0				
Tân-Châu						29,5	22,2	25,9	33,6	20,3	95,1	65,2	100	55
Saïgon	759,7	761,6	758,6	760,8	760,7	31,2	21,4	26,3	33,9	19,3	97,0	57,6	100	51
Ha-Tiên	759,4	761,1	758,9	760,5	760,0	29,0	21,8	25,4	31,0	19,2	90,2	62,2	98	45
Cap St-Jacques	759,6	761,4	758,8	760,9	760,2	28,1	22,8	25,5	30,5	21,2				
Vinh-Long						29,2	24,2	26,7	31,8	22,1	92,8	64,8	95	55
Can-Tho						29,2	24,2	26,7	31,0	21,8				
Bac-Liêu						28,9	22,9	25,9	30,7	21,2	95,0	71,2	100	62

(1) 21 jours d'observations.

ÉVAPORATION		PLUIE			NÉBULOSITÉ (0 à 4)		INSOLATION (nombre d'heures d'insolation)	VENT		STATIONS
totale	moyenne diurne	Hauteur en mm	Nombre de jours de pluie	Nombre de jours de traces	10h	16h		Direction dominante	Force moy. (0 à 12)	
mm	mm	mm	j	j			h			
										Annam
		49,0	8	0	3,1	3,0		N	2,8	Thanh-Hoa
		»	»	»	»	»			»	Nhu-Xuân
38,9	1,3	27,5	10	1	3,0	3,1		E	0,8	Cua-Rao
37,2	1,2	10,8	9	0	2,6	2,9		NE	2,1	Cao-Trai
33,0	1,1	135,2	12	2	3,8	3,6		NW	2,1	Vinh
44,3	1,5	699,4	24	0	3,2	3,0		NW	3,9	Dong-Hoi
		1175,5	26	0	3,7	3,7		N	3,2	Quang-Tri
		297,5	22	1	3,8	3,8		NE	3,6	Khe-Sanh
		1229,7	30	0	3,8	3,7		NW	2,6	Hué
		1155,6	21	7	3,7	3,5		E et NW	3,5	Tientcha
29,2	1,0	988,1	24	0	2,5	2,8		NE	2,9	Duc-Phu
		477,9	21	0	3,2	3,1		NE	3,0	Quang-Ngai
74,2	2,5	53,4	4	0	1,1	1,4		N	3,4	Kontum
		16,8	3	1	2,0	2,6		NE	3,1	Pleiku
81,1	2,7	13,5	4	0	»	»		»	»	Pleiku (Plantion thé)
		>8,0	>2	>0	»	»		»	»	Iapuch
56,1	1,9	257,8	21	1	3,5	3,4		NNE	3,8	Qui-Nhon
		273,1	27	0	2,8	3,0		NNW	2,6	Qui-Nhon (Secteur agricole)
55,5	1,8	297,4	25	0	4,0	3,9	45,7	E	2,3	Thach-Ban
51,8	1,7	26,7	4	4	2,9	2,9		SE	3,4	Ban-Mé-Thuot
		115,4	13	5	3,6	3,2		NNW	3,1	Nha-Trang
		688,7	28	1	3,9	3,9		N	3,8	Hôn-Bà
51,2	1,7	46,6	7	2	2,3	3,0		»	»	Dalat
58,4	1,9	146,4	10	3	2,2	3,0		E	5,4	Arbre-Broyé
72,0	2,3	120,0	11	0	2,9	3,0		E	2,6	Diom
74,1	2,5	40,4	9	0	»	»		»	»	Liên-Hara
65,2	2,2	79,8	15	5	2,2	3,0	90,2	E	2,8	Lang-Hanh
61,7	2,1	48,3	12	1	2,4	3,2		N	3,4	Djiring
		63,5	8	4	2,4	2,7		NE	5,5	Padaran
55,7(1)	2,2	22,1	2	0	»	»		»	»	Phanthiêt
										Cochinchine
120,2	4,0	102,0	6	2	1,7	2,7		NE	»	Thuân-Loi
		126,8	10	1	1,9	2,6		»	»	Dâu-Tiêng
28,9	1,0	135,9	15	0	1,7	2,4		NNW	0,9	Bên-Cat
65,0	2,2	148,3	10	3	2,1	2,6		NW	1,9	Gia-Ray
85,8	2,9	285,7	9	4	0,6	0,7		N	2,8	Tân-Châu
57,6	1,9	152,8	11	0	2,9	3,2		E et NE	3,1	Saïgon
97,0	3,2	156,3	15	0	3,4	3,2		NE	4,3	Ha-Tiên
		29,0	7	0	2,7	3,0		ENE	3,4	Cap Saint-Jacques
44,6	1,5	194,3	16	1	1,8	2,2		N	2,1	Vinh-Long
67,7	2,3	132,1	13	0	»	»		»	»	Can-Tho
40,4	1,3	172,6	11	1	2,8	2,9		E	3,8	Bac-Liêu

(1) 25 jours d'observations.

STATIONS	PRESSION ATMOSPHÉRIQUE					TEMPÉRATURE DE L'AIR					HUMIDITÉ RELATIVE (%)			
	1er min. moy.	1er Max. moy.	2e min. moy.	2e Max. moy.	Moy.	moy des Max.	moy. des min.	moy. $\frac{M+m}{2}$	Max. abs.	min. abs.	moy. des Max.	moy. des min.	Max. abs.	moy. abs.
	mm	mm	mm	mm	mm	°	°	°	°	°	°/o	°/o	°/o	°/o
Cambodge														
Stung-Treng						29,6	19,6	24,6	32,0	16,1	95,8	64,6	99	54
Siem-Réap						30,4	20,1	25,3	32,7	16,5	96,6	64,2	100	54
Battambang (1)						29,7	21,4	25,6	31,4	17,8				
Muong-Russey						29,7	21,7	25,7	31,5	18,1	92,3	59,9	99	50
Kompong-Thom						31,1	21,1	26,1	32,7	17,6	68,2	50,1	72	40
Pursat						30,2	21,2	25,7	32,1	17,7	96,9	60,5	98	50
Stung-Khya						31,6	15,6	23,6	33,0	12,1				
Kompong-Chhnang						31,1	20,0	25,6	32,3	18,0				
Kompong-Cham						31,0	21,6	26,3	32,4	19,0	91,3	55,3	96	46
Phnom-Penh	759,7	761,7	758,5	760,6	760,1	30,5	23,9	27,2	32,1	21,2				
Soai-Rieng						30,9	22,6	26,8	33,6	19,9	94,9	60,8	100	45
Val d'Emeraude						24,2	16,1	20,2	27,5	11,9				
Kampot						30,8	21,9	26,4	32,8	19,8	87,9	59,4	97	47
Laos														
Luang-Prabang	763,1	764,9	760,5	763,5	763,0	28,5	16,8	22,7	32,0	12,7	99,6	55,6	100	40
Nong-Het						17,2	9,8	13,5	22,9	5,6				
Xieng-Khouang						21,9	11,6	16,8	25,7	8,1	98,0	56,6	100	41
Napé						20,6	16,0	18,3	25,7	9,2	93,6	67,8	100	45
Vientiane	761,4	763,7	759,9	762,0	761,8	29,0	17,2	23,1	32,2	13,0	100,0	58,6	100	47
Boneng (2)						28,9	12,2	20,6	»	»	96,6	43,2	»	»
Tha-Khek						30,0	16,3	23,2	33,6	13,1	98,4	48,9	100	35
Tchépone						26,8	12,2	19,5	31,9	8,4	99,4	71,8	100	59
Savannakhet	761,5	763,3	760,1	762,2	761,8	29,3	16,2	22,8	32,8	12,0	99,6	57,8	100	50
Saravane						29,1	17,2	23,2	31,8	12,3	97,3	53,1	99	40
Tha-Teng						24,2	13,9	19,1	27,2	10,0	100,0	62,8	100	47
Paksé	759,3	760,8	757,8	760,3	760,0	30,8	19,0	24,9	33,4	15,3	96,0	52,2	100	38
Muong-May (Attopeu)						30,3	18,8	24,6	33,8	15,1	92,0	51,6	99	45

(1) Diagrammes du baromètre enregistreur non parvenus à l'Observatoire.
(2) Observations incomplètes.

ÉVAPORATION		PLUIE			NÉBULOSITÉ (0 à 4)		INSOLATION (nombre d'heures d'insolation)	VENT		STATIONS
totale	moyenne diurne	Hauteur en mm	Nombre de jours de pluie	Nombre de jours de traces	10h	16h		Direction dominante	Force moy. (0 à 12)	
mm	mm	mm	j	j			h			
										Cambodge
55,2	1,8	8,3	2	0	1,6	1,9		»	»	Stung-Treng
54,4	1,8	45,5	8	0	0,8	1,5		NW	1,5	Siem-Réap
		1,0	3	0	2,4	1,4		E	3,4	Battambang
59,7	2,0	115,8	13	0	2,5	2,0		NE	1,7	Muong-Russey
		3,8	1	1	»	»		NE	2,4	Kompong-Thom
56,9	1,9	42,3	6	0	»	»		»	»	Pursat
		21,0	3	0	2,5	1,8		NE	3,8	Stung-Khya
		30,8	5	0	1,3	1,8		NE	1,6	Kompong-Chhnang
		15,3	4	3	1,8	1,7		N	3,4	Kompong-Cham
76,9	2,6	47,2	6	6	3,2	3,2		NE	3,1	Phnom-Penh
		198,1	10	2	1,9	2,5		SE	4,3	Soai-Rieng
		194,5	14	0	1,9	2,0		N	3,3	Val d'Emeraude
124,9	4,2	108,4	10	2	2,2	2,2		N	4,5	Kampot
										Laos
47,2	1,6	40,4	5	0	2,5	1,5		NNE	2,2	Luang-Prabang
17,3	0,6	27,3	16	2	3,2	2,8		E	3,5	Nong-Het
47,5	1,6	23,7	7	0	2,8	2,9		E	2,5	Xieng-Khouang
83,4	2,8	30,8	11	2	2,6	2,6		N	5,0	Napé
99,0	3,3	1,0	1	0	1,1	1,8		»	»	Vientiane
			0	0	»	»		»	»	Boneng
61,2	2,0	3,0	1	2	0,5	0,6		»	»	Thakhek
9,4	0,3	39,8	2	2	2,4	2,5		E et NE	3,5	Tchépone
			0	0	1,3	2,0		NE	1,2	Savannakhet
85,6	2,9	16,7	4	2	1,6	1,5		N	1,4	Saravane
53,7	1,8	50,7	8	0	1,6	2,6		E	3,0	Tha-Teng
97,70	3,4	4,7	2	2	1,0	2,6		NNW	1,6	Paksé
84,2	2,8	0,0	0	2	1,5	2,3		»	»	Muong-May (Attopeu)

(1) 29 jours d'observations.

OBSERVATIONS JOURNALIÈRES

FAITES EN NOVEMBRE 1929

A L'OBSERVATOIRE CENTRAL

(PHU-LIÊN)

Longitude E. Greenwich : 106° 37' 44"4.

Latitude N. : 20° 48' 21"7.

Altitude de la cuvette du baromètre : 115^{m},6.

PRESSION ATMOSPHÉRIQUE = 700mm + Cg = − 1mm,50

DATES	Moyennes diurnes	1er MINIMUM valeur	1er MINIMUM heure	1er MAXIMUM valeur	1er MAXIMUM heure	2e MINIMUM valeur	2e MINIMUM heure	2e MAXIMUM valeur	2e MAXIMUM heure	AMPLITUDE DES OSCILLATIONS jour	AMPLITUDE DES OSCILLATIONS nuit
	mm	mm	h	mm	h	mm	h	mm	h	mm	mm
1	64,8	65,5	4,0	67,1	9,3	62,4	16,1	65,0	22,0	4,7	0,8
2	65,1	64,3	3,8	67,0	9,1	63,5	16,0	65,7	21,3	3,5	0,7
3	64,7	64,7	4,0	66,9	8,7	63,0	16,0	65,1	23,1	3,9	1,0
4	63,6	63,7	3,8	65,4	9,4	62,2	16,0	63,4	21,3	3,2	1,4
5	61,9	61,8	3,9	63,6	9,4	60,4	14,9	61,8	21,8	3,2	1,6
6	62,9	60,8	4,3	63,5	9,4	62,0	14,1	65,6	24,2	1,5	1,0
7	65,2	65,0	4,0	67,0	9,0	63,2	14,8	65,3	22,0	3,8	0,6
8	64,4	64,4	1,0	65,9	8,4	62,5	15,4	65,1	22,2	3,4	0,9
9	66,2	64,3	2,6	66,7	9,4	64,7	13,2	68,6	22,2	2,0	0,8
10	68,7	68,0	2,0	70,3	8,7	66,7	15,1	69,9	22,3	3,6	0,6
11	68,4	68,8	2,3	70,6	9,4	66,4	15,6	68,4	22,0	4,2	1,1
12	66,9	67,5	4,4	68,8	9,5	64,8	15,2	66,6	22,0	4,0	0,9
13	65,5	65,9	4,0	67,3	8,4	63,1	15,2	65,9	22,3	4,2	0,7
14	65,1	65,0	2,2	66,9	8,7	62,9	15,6	65,5	21,9	4,0	0,9
15	64,4	64,2	2,8	66,8	9,1	62,5	16,0	64,2	22,0	4,3	1,3
16	63,0	62,3	2,3	64,8	9,6	61,1	15,3	63,1	22,0	3,7	0,9
17	63,5	62,5	3,3	65,7	9,9	64,3	14,9	69,2	22,8	1,4	0,6
18	68,1	68,8	4,9	70,5	9,2	66,1	16,0	67,8	21,9	4,4	0,4
19	65,7	66,1	4,0	67,6	9,2	64,2	16,1	65,4	21,2	3,4	1,7
20	63,7	63,5	4,3	65,1	10,0	62,0	14,9	64,1	21,3	3,1	1,9
21	64,6	63,6	4,0	66,4	8,5	63,1	14,0	65,8	23,3	3,3	0,5
22	66,6	65,6	2,0	68,7	8,6	65,3	14,9	67,1	23,0	3,4	0,2
23	66,3	66,0	4,6	67,7	9,9	64,5	15,8	67,0	21,8	3,2	1,1
24	67,3	66,0	3,0	68,4	10,0	65,9	14,4	68,9	22,6	2,5	1,0
25	68,5	68,0	2,8	70,4	9,4	67,1	15,2	68,7	20,6	3,3	0,9
26	67,2	67,8	2,8	69,7	9,0	65,2	16,0	66,7	20,3	4,5	0,9
27	65,7	65,8	3,6	67,6	8,8	64,0	15,1	65,9	22,0	3,6	0,9
28	66,6	65,6	0,0	68,2	9,0	64,9	15,8	67,2	22,1	3,3	0,3
29	66,2	66,3	4,3	68,3	8,9	64,6	16,3	66,1	22,0	4,3	0,9
30	64,8	64,5	4,4	66,5	8,7	63,0	15,2	64,9	21,2	3,5	1,6
31											
Moy.	65,6	65,2	3,4	67,3	9,2	63,8	15,3	66,1	22,0	3,5	0,9

VALEURS NOTABLES

	VALEUR	DATE
	mm	
Moy. mensuelle	65,6	
Moy. $\frac{10h + 16h}{2}$	65,5	
Moy. diurne Max.	68,7	10
Moy. diurne min.	61,9	5
Max. absolu	70,6	11
min. absolu	60,1	5
Amplitude mensuelle	10,2	
Moy. oscillation de jour	3,5	
Oscillation de jour Max.	4,7	1
Oscillation de jour min.	1,4	17
Moy. oscillation de nuit	0,9	
Oscillation de nuit Max.	1,9	20
Oscillation de nuit min.	0,2	22

TEMPÉRATURE DE L'AIR A L'OMBRE

DATES	Moyennes diurnes	MINIMUM Valeur	MINIMUM Heure	MAXIMUM Valeur	MAXIMUM Heure	M - m	$\frac{M + m}{2}$
	°	°	h	°	h	°	°
1	22,0	17,4	3,9	27,1	13,3	9,7	22,3
2	22,8	18,4	5,6	28,1	14,4	9,7	23,3
3	23,1	19,8	5,6	28,1	14,1	8,3	24,0
4	22,5	20,0	3,8	26,4	13,8	6,4	23,2
5	22,0	20,5	3,8	24,0	12,7	3,5	22,3
6	19,9	(18,7)	(19,7)	(21,7)	(0,0)	(3,0)	(20,2)
7	21,0	18,5	6,7	25,5	14,1	7,0	22,0
8	22,5	19,3	4,0	26,5	14,2	7,2	22,9
9	21,3	(18,0)	(24,0)	25,9	12,1	(7,9)	(22,0)
10	19,4	16,5	6,4	23,7	14,9	7,2	20,1
11	18,1	14,9	5,3	22,5	13,8	7,6	18,7
12	18,2	14,0	5,3	22,9	15,7	8,9	18,5
13	19,1	15,0	2,9	23,9	12,3	8,9	19,5
14	20,7	15,9	5,8	26,5	14,3	10,6	21,2
15	21,3	17,2	6,1	26,7	13,7	9,5	22,0
16	22,0	18,3	6,3	26,9	14,1	8,6	22,6
17	19,0	(14,0)	(24,0)	23,0	10,7	(9,0)	(18,5)
18	17,4	13,4	1,7	22,0	13,5	8,6	17,7
19	19,0	16,5	3,4	22,3	14,1	5,8	19,4
20	21,3	16,9	3,6	27,2	14,2	10,3	22,1
21	21,8	(19,5)	(24,0)	28,0	13,6	(8,5)	(23,8)
22	18,7	16,8	6,0	21,6	12,9	4,8	19,2
23	20,1	17,7	5,4	23,1	12,9	5,4	20,4
24	18,4	(15,9)	(24,0)	21,7	12,2	(5,8)	(18,8)
25	15,3	(11,4)	(24,0)	16,4	15,2	(2,0)	(15,1)
26	18,1	13,7	5,6	23,6	15,6	9,9	18,7
27	19,1	15,0	5,9	25,5	12,8	10,5	20,3
28	20,0	17,7	4,0	25,1	14,2	7,4	21,4
29	20,8	17,5	5,8	27,0	13,3	9,5	22,3
30	20,5	16,9	6,2	26,2	13,8	9,3	21,6
31							
Moy.	20,2	16,9	5,0	24,6	13,7	7,7	20,8

VALEURS NOTABLES

	VALEUR	DATE
	°	
Moy. mensuelle	20,2	
Moy. $\frac{M. abs. + m. abs}{2}$	20,8	
Moy. $\frac{M. norm. + m. norm.}{2}$	21,0	
Moy. diurne Max.	23,1	3
Moy. diurne min.	15,3	25
Max. absolu	28,1	2 et 3
min. absolu	13,4	18
Max. abs. — min. abs.	14,7	
Amplitude diurne Max.	10,6	14
Amplitude diurne min.	2,0	25

TEMPÉRATURE A L'AIR LIBRE (0m,10 au-dessus du sol gazonné)

DATES	Moyennes 6h à 18h	MIN.	MAX.	$\frac{M+m}{2}$	M−m
	°	°	°	°	°
1	25,9	14,4	35,0	24,7	20,6
2	25,7	16,1	40,0	28,1	23,9
3	26,0	16,6	35,3	26,0	18,7
4	24,7	18,8	35,3	27,1	16,5
5	22,6	19,8	27,0	23,4	7,2
6	20,5	19,3	24,0	21,7	4,7
7	24,6	17,6	35,0	26,3	17,4
8	26,0	16,9	36,6	26,8	19,7
9	23,0	19,1	34,1	26,6	15,0
10	23,0	14,7	34,5	24,6	19,8
11	21,2	11,8	32,3	22,1	20,5
12	21,1	10,3	32,9	21,6	22,6
13	21,3	11,7	33,3	22,5	21,6
14	23,0	11,5	36,0	23,8	24,5
15	23,1	14,1	35,5	24,8	21,4
16	24,1	15,1	37,2	26,2	22,1
17	20,6	19,4	29,0	24,2	9,6
18	19,9	12,9	34,4	23,7	21,5
19	21,6	14,0	32,8	23,4	18,8
20	24,8	14,7	38,4	26,6	23,7
21	24,7	18,9	39,0	29,0	20,1
22	20,1	16,2	33,0	24,6	16,8
23	21,6	16,7	32,8	24,8	16,1
24	20,2	17,3	29,0	23,2	11,7
25	16,0	14,6	19,5	17,1	4,9
26	20,1	11,5	32,0	21,8	20,5
27	20,5	12,3	36,2	24,3	23,9
28	22,8	16,5	32,3	24,4	15,8
29	23,2	15,7	36,0	25,9	20,3
30	22,4	14,8	35,3	25,1	20,5
31					
Moy.	22,5	15,4	33,4	24,4	18,0

VALEURS NOTABLES	Valeur	Date
	°	
Max. abs.	40,0	2
min. abs.	10,3	12
Ma − ma	29,7	
Amplitude diurne Max.	24,5	14
Amplitude diurne min.	4,7	6

TEMPÉRATURE DU SOL (6h à 18h)

DATES	à 0m,50 Moy. diurnes	à 0m,15 Moy. diurnes
	°	°
1	26,4	25,4
2	26,2	25,2
3	26,0	25,0
4	26,1	24,7
5	26,0	24,7
6	25,9	24,2
7	25,3	24,2
8	25,2	24,7
9	25,4	24,7
10	25,1	23,5
11	24,6	22,5
12	24,0	22,2
13	23,8	22,4
14	23,6	22,5
15	23,8	22,7
16	24,0	23,3
17	24,2	23,4
18	23,9	22,2
19	23,5	22,3
20	23,3	22,8
21	23,8	24,1
22	24,2	23,4
23	24,0	23,2
24	24,1	22,7
25	23,6	21,4
26	22,8	21,4
27	22,6	21,0
28	22,7	21,9
29	23,0	22,4
30	23,0	22,1
31		
Moy.	24,4	23,2

VALEURS NOTABLES	Valeur	Date
A 0m,50		
	°	
Moy. 10h	24,1	
Moy. 16h	24,2	
Moy. diurne Max.	26,4	1er
Moy. diurne min.	22,6	27
A 0m,15		
	°	
Moy. 10h	22,8	
Moy. 16h	24,2	
Moy. diurne Max.	25,4	1er
Moy. diurne min.	21,0	27

HUMIDITÉ RELATIVE (%)

DATES	Moyennes diurnes	MIN.	MAX.	M−m
	%	%	%	%
1	70,5	51	94	43
2	72,0	49	98	49
3	68,0	46	96	50
4	79,3	65	96	31
5	94,6	83	98	15
6	90,1	77	97	20
7	73,2	55	89	34
8	71,1	53	90	37
9	70,0	59	83	24
10	56,2	43	74	31
11	55,6	42	77	35
12	63,0	42	86	44
13	61,4	39	82	43
14	57,2	36	78	42
15	65,0	39	92	53
16	69,6	45	89	44
17	89,1	73	95	22
18	70,5	46	94	48
19	63,9	57	90	33
20	78,7	64	94	30
21	86,8	65	95	30
22	83,4	68	95	27
23	76,9	67	87	20
24	71,0	63	89	26
25	78,4	71	91	20
26	63,3	32	91	59
27	72,5	52	90	38
28	80,2	60	94	34
29	77,1	55	95	40
30	81,7	46	99	53
31				
Moy.	73,4	54,8	90,6	35,8

VALEURS NOTABLES	Valeur	Date
	%	
Moy. $\frac{10h + 16h}{2}$	64,9	
Moy. $\frac{Max. + min.}{2}$	72,7	
Moy. diurne Max.	94,6	5
Moy. diurne min.	55,6	11
Max. absolu.	99	30
min. absolu.	32	26
Max. abs. − min. abs.	67	
Amplitude diurne Max.	59	26
Amplitude diurne min.	15	5

ÉVAPORATION (en mm)

DATES	NUIT 6h à 6h	JOUR 6h à 18h	TOTAL 6h à 18h
	mm	mm	mm
1	1,6	2,3	3,9
2	0,9	2,1	3,0
3	1,7	3,0	4,7
4	1,4	1,4	2,8
5	1,0	0,3	1,3
6	0,1	0,3	0,4
7	0,9	1,8	2,7
8	1,1	2,3	3,4
9	1,2	1,9	3,1
10	1,8	2,5	4,3
11	2,3	2,4	4,7
12	1,6	2,4	4,0
13	1,6	2,8	4,4
14	1,8	2,9	4,7
15	1,6	1,7	3,3
16	1,8	2,5	4,3
17	0,8	0,6	1,4
18	0,5	1,6	2,1
19	1,0	1,9	2,9
20	2,1	1,8	3,9
21	0,2	1,2	1,4
22	0,2	1,1	1,3
23	0,8	1,5	2,3
24	1,0	1,4	2,4
25	0,7	0,8	1,5
26	0,6	2,6	3,2
27	1,4	2,1	3,5
28	0,6	1,6	2,2
29	0,5	1,8	2,3
30	1,0	1,9	2,9
31			
Totaux	33,8	54,5	88,3
Moy.	1,1	1,8	2,9

VALEURS NOTABLES	Valeur	Date
	mm	
Max. de nuit	2,3	11
Max. de jour	3,0	3
Max. diurne	4,7	3, 11, 14
min. de nuit	0,1	6
min. de jour	0,3	5 et 6
min. diurne	0,4	6

PLUIE

DATES	QUANTITÉ D'EAU RECUEILLIE -6h à 6h	6h à 18h	TOTAL -6h à 18h	DURÉE DES PRÉCIPITATIONS -6h à 6h	6h à 18h	TOTAL -6h à 18h
	mm	mm	mm	h	h	h
1	»	»	»	»	»	»
2	»	»	»	»	»	»
3	»	»	»	»	»	»
4	0,7	0,1	0,8	2,6	0,2	2,8
5	2,4	12,5	14,9	3,9	4,3	8,2
6	13,2	8,4	21,6	8,0	6,6	14,6
7	0,0	»	0,0	0,2	»	0,2
8	»	»	»	»	»	»
9	»	»	»	»	»	»
10	»	»	»	»	»	»
11	»	»	»	»	»	»
12	»	»	»	»	»	»
13	»	»	»	»	»	»
14	»	»	»	»	»	»
15	»	»	»	»	»	»
16	»	»	»	»	»	»
17	»	2,5	2,5	»	4,9	4,9
18	6,5	0,1	6,6	9,5	1,2	10,7
19	»	»	»	»	»	»
20	»	»	»	»	»	»
21	»	27,5	27,5	»	2,0	2,0
22	1,9	0,1	2,0	6,6	1,5	8,1
23	»	»	»	»	»	»
24	»	»	»	»	»	»
25	0,0	0,0	0,0	1,2	0,9	2,1
26	»	»	»	»	»	»
27	»	»	»	»	»	»
28	»	»	»	»	»	»
29	»	»	»	»	»	»
30	»	»	»	»	»	»
31						
Totaux	24,7	51,2	75,9	32,0	21,6	53,6

VALEURS NOTABLES

	Valeur	Date
	mm	
Max. diurne . .	27,5	21
Max. de jour. .	27,5	21
Max. de nuit .	13,2	6

VENT

DATES	CHEMIN parcouru	VITESSE moyenne
	km	km/h
1	244	10,2
2	274	11,4
3	395	16,5
4	431	18,0
5	424	17,7
6	498	20,8
7	380	15,8
8	342	14,2
9	506	21,1
10	488	20,3
11	371	15,5
12	359	15,0
13	355	14,8
14	236	9,8
15	342	14,3
16	315	13,1
17	538	22,4
18	260	10,8
19	296	12,3
20	307	12,8
21	383	16,0
22	277	11,5
23	385	16,0
24	479	20,0
25	207	8,6
26	241	10,0
27	424	17,7
28	475	19,8
29	370	15,4
30	440	18,3
31		
Moy.	368,1	15,3

DIRECTION	CHEMIN parcouru	DURÉE	VITESSE moy.
	km	h	km/h
N	393	29	13,5
NNE	1686	100	16,9
NE	2461	146	16,9
ENE	2811	165	17,0
E	579	38	15,2
ESE	800	45	17,8
SE	610	40	15,2
SSE	497	33	15,1
S	112	13	8,7
SSW	31	4	7,8
SW	19	2	9,5
WSW	28	4	7,0
W	»	»	»
WNW	34	4	8,5
NW	296	27	10,9
NNW	201	16	12,6
Variable	484	51	9,5
Calme	»	3	»

Direction dominante : ENE
Nombre d'heures de vent supérieur à 15m : 0h05m
Vitesse maximum observée : 16m le 17 à 18h00m
Fréquence des vents généraux :

W { Jour : 37 / Nuit : 20 } E { Jour : 254 / Nuit : 313 }

N { Jour : 231 / Nuit : 256 } S { Jour : 73 / Nuit : 68 }

Direction résultante : N 61° E

NÉBULOSITÉ

DATES	6h	8h	10h	12h	14h	16h	18h	MOYENNES 6h à 18h
1	1	1	0	0	1	0	0	0,4
2	0	0	1	2	2	1	0	0,9
3	3	3	2	2	1	1	1	1,9
4	4	4	4	4	3	3	3	3,6
5	4	4	4	4	4	4	4	4,0
6	4	4	4	4	4	4	4	4,0
7	4	4	1	3	2	3	3	2,9
8	4	1	1	1	1	1	1	1,4
9	3	3	3	4	4	4	4	3,6
10	3	1	1	0	0	0	0	0,7
11	1	3	2	1	0	0	0	1,0
12	0	1	0	0	1	1	0	0,4
13	1	2	1	1	0	0	0	0,7
14	0	0	0	1	0	0	0	0,1
15	4	4	4	4	3	3	3	3,6
16	3	3	2	3	3	3	3	2,9
17	4	4	4	4	4	4	4	4,0
18	4	4	4	4	3	4	4	3,9
19	4	4	4	4	4	4	4	4,0
20	4	3	3	3	3	3	4	3,3
21	4	4	2	3	3	4	4	3,4
22	4	4	4	4	4	4	4	4,0
23	4	3	4	3	4	4	4	3,7
24	4	4	4	4	4	4	4	4,0
25	4	4	4	4	4	4	4	4,0
26	1	1	1	0	0	0	0	0,4
27	0	1	1	1	2	2	2	1,3
28	4	4	3	2	1	2	2	2,6
29	3	3	3	3	2	1	1	2,3
30	1	2	1	3	2	2	2	1,9
31								
Moy	2,8	2,8	2,4	2,5	2,3	2,3	2,3	2,5

VISIBILITÉ (en km)

DATES	6h	8h	10h	12h	14h	16h	18h
	km	km	km	km	km	km	km
1		50	50	50	50	40	
2		12	25	25	25	15	
3		15	25	25	25	25	
4		20	20	25	25	25	
5		7	25	15	20	15	
6		7	5	7	25	30	
7		60	60	60	60	0,100	
8		40	60	60	50	50	
9		35	35	35	30	30	
10		25	25	35	35	20	
11		20	35	40	35	35	
12		5	10	20	20	20	
13		5	25	30	25	25	
14		5	15	30	30	30	
15		35	30	30	25	25	
16		15	25	30	35	45	
17		10	20	25	8	8	
18		50	60	60	60	60	
19		50	50	50	20	20	
20		30	10	15	25	25	
21		10	25	30	30	15	
22		15	15	30	35	35	
23		25	25	25	25	20	
24		20	25	30	35	40	
25		30	20	25	30	35	
26		30	25	30	30	25	
27		35	25	35	30	25	
28		25	25	25	25	25	
29		35	35	35	35	35	
30		25	30	30	30	30	
31							
Moy.							

Nombre de jours où une visibilité inférieure à 1000m a été observée à :

6h	8h	10h	12h	14h	16h	18h
	0	0	0	0	1	

FORMES ET DIRECTIONS DES NUAGES

DATES	6h				8h				10h				12h				14h				16h				18h			
	Supérieurs		Inférieurs		Supérieurs		Inférieurs		Supérieurs		Inférieurs		Supérieurs		Inférieurs		Supérieurs		Inférieurs		Supérieurs		Inférieurs		Supérieurs		Inférieurs	
1	AC	SE	»	»	AC	SE	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	FC	NNW	»	»	C	»	»	»	»	»
2	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	C,FC	NE	»	»	C,FC	NE	»	»	C,FC	ENE	»	»	C	ENE	»	»	»	»
3	AC	SW	»	»	AC	SSW	»	»	AC	SSW	»	»	AC	SSW	»	»	AC	SW	»	»	AC	SW	»	»	AC	?	»	»
4	»	»	FN	N	»	»	SCF	E	AC	WSW	SCF	E	»	»	SCF	E	AC	SW	C	E	AC	WSW	SC	ESE	AC	?	C	ESE
5	»	»	FN,S	N,ESE	AC	SSW	S	ESE	»	»	N,FN	E	»	»	N,FN	NNE	»	»	N,FN	NE	»	»	N,FN	ENE	»	»	N,FN	?
6	»	»	S	ENE	»	»	FN,S	ENE	»	»	FN,S	NE	»	»	FN,S	NE	»	»	FN,S	NNE,NE	»	»	FN,S	NNE,NE	»	»	FN	NE
7	AC	»	SC	ENE	»	»	SC	ENE	»	»	C	ENE	AC	»	C	ENE	AC	SW	C	NE	AC	SW	SC	NE	»	»	SC	SE
8	AC	»	SC	SE	AC	WSW	»	»	AC	WSW	FC	E	AC	WSW	FC	E	AC	WSW	FC	ENE	AC	WSW	C	NNE	AC	?	C	?
9	AC	WSW	»	»	AC	WSW	C,FC	?,NE	AC	WSW	C	ENE	AC	WSW	C	ENE	»	»	SC	NE	AC	WSW	SC	NNE	»	»	SC	NNE
10	AC	W	»	»	AC	W	»	»	AC	W	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
11	AC	W	FC	NNE	AC	W	»	»	AC	W	»	»	K,KC	WSW	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
12	»	»	»	»	AC	WNW	»	»	AC	WNW	»	»	AC	WNW	»	»	KC	NW	»	»	AC	NW	»	»	»	»	»	»
13	AC	»	»	»	AC	WNW	»	»	AC	WNW	»	»	AC	WNW	»	»	AC	WNW	»	»	AC	WNW	»	»	»	»	»	»
14	AC	W	»	»	K	WSW	»	»	K	WSW	»	»	AC	»	»	»	K	WSW	»	»	K	WSW	»	»	»	»	»	»
15	»	»	SC	SSW	AC	ENE	»	»	AC	ENE	»	»	AC	ENE	»	»	AC	E	»	»	AC	E	»	»	AC	E	»	»
16	AC	SW	S	»	AC	WSW	»	»	AC	WSW	»	»	AC	WSW	»	»	AC	WSW	»	»	AC	WSW	»	»	AC	?	»	»
17	»	»	NCF	?	»	»	FN	?	»	»	FN	?	»	»	CN	ENE	»	»	N	NE	»	»	N	NE	»	»	FN	NE
18	»	»	FN	NNE	AC	»	C,FC	ENE	»	»	NCF	NE	AC	E	»	»	AC	W	»	»	AC	W	»	»	AC	W	»	»
19	AS	ESE	»	»	AS	ESE	»	»	AS	»	»	»	AC,AS	»	»	»	AC	WSW	FC	»	AC	SSW	»	»	AC	?	»	»
20	AC	WSW	»	»	AC	SW	»	»	AC	SW	»	»	AC	SW	»	»	AC	WSW	C,FC	SE	AC	WSW	C,FC	SE	AC	»	C	»
21	AS	»	SCF	SSW	AS	»	FS	E	AC	»	C,FC	E	AC	»	SC,FC	W,ESE	AC	»	FC	ESE	»	»	N,FN	E	»	»	FN,FS	E
22	»	»	FN,S	NE	AS	»	N,FN	NE	»	»	FS	NE	AC	»	S,FS	NNE	AC	»	SC,FS	ESE	AS	»	SC,FS	ENE	»	»	SC	»
23	AC	WSW	»	»	AC	WSW	»	»	AC	SW	FS	SE	AC	WSW	FC	ENE	AC	WSW	C	ESE	AC	»	S,FS	SE	AC	»	C,FC	E
24	»	»	S,FS	NE	»	»	S,FS	NE	»	»	SC,FC	NE	AC	»	C	NNE	AS	?	C,FC	»	AS	»	FC	»	»	»	C,FC	»
25	AS	»	S	NE	»	»	SC	NNE	»	»	FN	NE	»	»	SC,FN	NE	»	»	SC	NW	»	»	SC	NW	»	»	SC	?
26	AC	NE	»	»	AC	NNW	»	»	AC	NNW	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
27	»	»	C	»	AC	WNW	»	»	AC	WNW	»	»	»	»	C	SE	AC	WNW	C	SE	AC	WNW	C	SE	AC	WNW	C	SE
28	AC	NW	SC,FS	ENE	AC	ESE	»	»	AC	SSE	FC	ENE	AC	SSE	C,FC	ENE	»	»	C,FC	ESE	AC	SSW	C,FC	E	»	»	C,FC	»
29	AC	W	C	ENE	AC	WSW	C	NE	AC	WSW	FC	ENE	KC,AC	WSW	FC	SSE	AC	WSW	C	SE	AC	WSW	FC	SE	»	»	FC	»
30	AC	»	»	»	AC	SSW	»	»	AC	SSW	FC	E	AC	SSW	FC	ESE	AC	SW	C	SE	AC	SW	»	»	AC	SW	»	»
31																												

DATES	INSOLATION (Héliographe Campbell) Nombre d'heures d'insolation	Valeurs notables	DATES	INTENSITÉ DE LA RADIATION SOLAIRE (actinomètre de Montsouris) (Degrés actinométriques centésimaux) 6h	8h	10h	12h	14h	16h	18h	MOY. 8h à 16h
	h			°	°	°	°	°	°	°	°
1	9,2	Nombre de jours	1		39,4	49,4	53,5	49,4	28,3		44,0
2	9,4	d'insolation nulle : 5.	2		38,3	57,5	66,6	48,4	30,3		48,2
3	7,7	Max. diurne : 9h,8 les	3		19,2	38,3	49,4	46,4	19,2		34,5
4	0,4	13 et 14.	4		6,1	38,3	54,5	22,2	11,1		26,4
5	0,0		5		14,1	8,1	9,1	3,0	0,0		6,9
6	0,0		6		7,1	10,1	21,2	15,1	3,0		11,3
7	5,3		7		9,1	20,2	44,4	35,3	8,1		23,4
8	8,1		8		41,4	50,5	50,5	46,4	30,3		43,8
9	2,2		9		24,2	27,2	34,3	5,0	4,0		18,9
10	9,5		10		40,4	36,3	45,4	46,4	26,2		38,9
11	8,5		11		20,2	37,3	52,5	46,4	18,2		34,9
12	8,6		12		39,4	47,4	50,5	38,3	22,2		39,6
13	9,8		13		49,4	50,5	52,5	48,4	13,1		42,8
14	9,8		14		39,4	47,4	52,5	48,4	13,1		40,2
15	0,4		15		6,1	30,3	28,3	33,3	6,1		20,8
16	3,9		16		38,3	35,3	32,3	43,4	10,1		31,9
17	0,0		17		28,3	16,1	13,1	2,0	2,0		12,3
18	0,5		18		10,1	23,2	34,3	30,3	8,1		21,2
19	0,2		19		16,1	30,3	46,4	19,2	4,0		23,2
20	3,6		20		12,1	28,3	59,5	45,4	14,1		31,9
21	3,7		21		4,0	54,5	51,5	7,1	2,0		23,8
22	0,0		22		2,0	26,2	30,3	25,2	2,0		17,1
23	1,1		23		26,2	28,3	36,3	16,1	6,1		22,6
24	0,2		24		4,0	17,2	32,3	12,1	4,0		13,9
25	0,0		25		4,0	6,1	5,0	8,1	3,0		52,4
26	9,7		26		38,3	45,4	48,4	47,4	27,2		41,3
27	8,8		27		36,3	44,4	44,4	18,2	11,1		30,9
28	6,3		28		11,1	37,3	44,4	48,4	30,3		34,3
29	6,8		29		12,1	40,4	47,4	40,4	28,3		33,7
30	6,5		30		40,4	46,4	24,2	50,5	26,2		37,5
31			31								
Total	140,2		Moy.		22,6	34,3	40,5	31,5	13,7		28,5

Valeurs notables	Valeur °	Heure h	Date
Moy. B. N.	29,2		
Moy. B. B.	26,4		
Max. B. N.	41,5	12	20

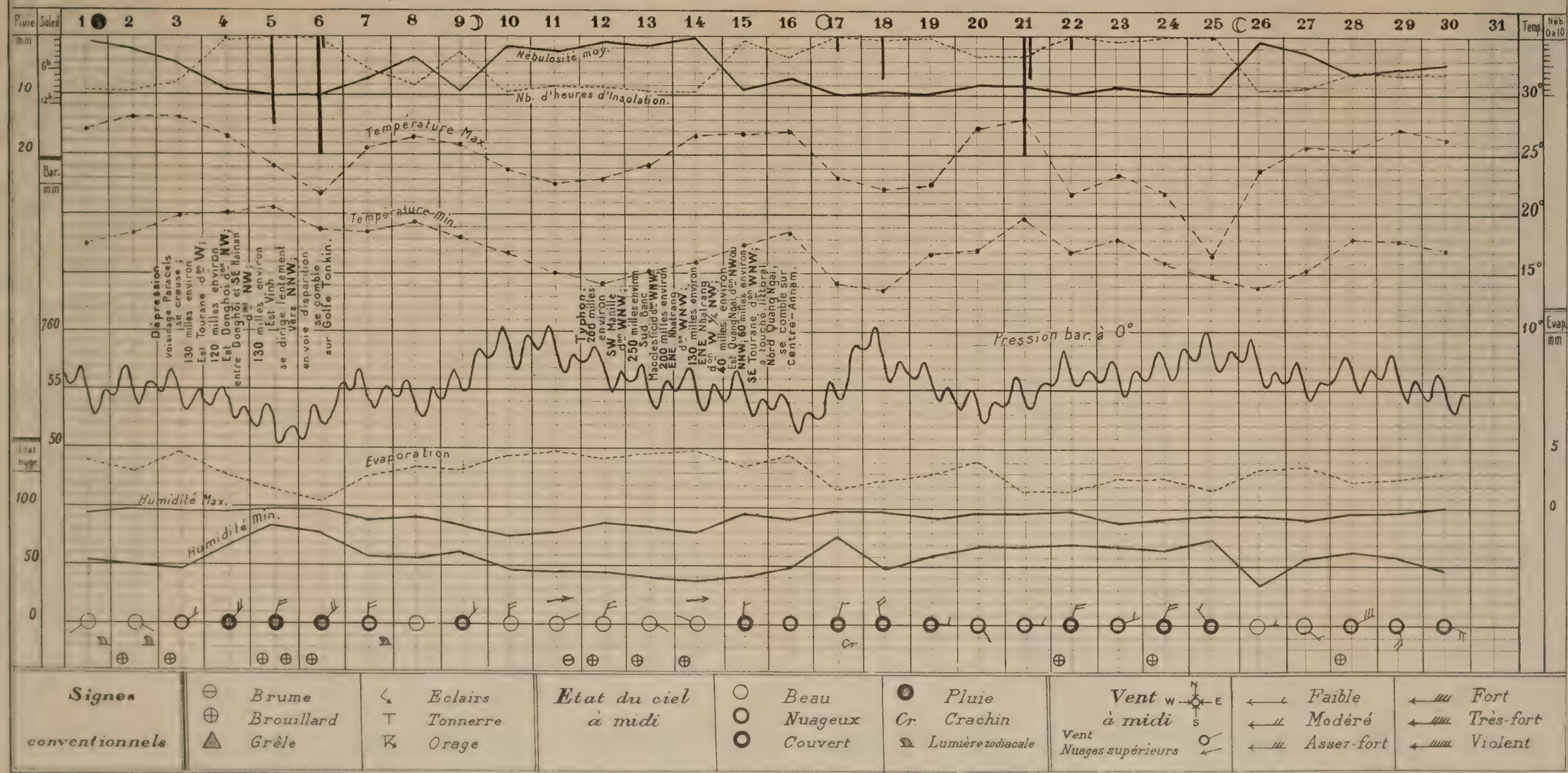
REMARQUES GÉNÉRALES

DATES	
1	Ciel beau à très beau ; vent variable très faible ; ☾ faible nuit et soirée ; ☁.
2	Ciel beau à très beau ; ☾ faible ; ≡ diffus matin et soirée ; ☁.
3	≡ diffus vers 8h; nébulosité variable, ciel généralement assez beau; G intermittentes 21h30m-22h55m; ● fine 22h55m-23h20m.
4	G 0h10m-0h45m et 3h45m-4h15m ; ● très faible 6h15m-6h25m ; ≡ diffus matin ; ciel couvert à nuageux.
5	Trouées bleues vers 8h; ciel couvert ; ≡ diffus, G, ●, ◐ par intervalles 1h20m-2h35m, 4h20m-5h15m, 8h45m-17h25m et 20h25m-
6	Ciel couvert ; ≡ diffus matin ; G, ☁ par intervalles 0h00m-5h05m, 8h00m-13h50m et 14h50m-16h25m. [24h00m.
7	Ciel couvert à nuageux ; puis beau; ☁ soirée.
8	Ciel nuageux nuit ; puis beau dès 7h ; ☁ soirée.
9	Ciel nuageux à couvert ; traînées pluvieuses SSW vers 14h.
10	Ciel nuageux, puis très beau dès 7h.
11	Ciel nuageux à très beau (K d'WSW).
12	≡ diffus matin ; ciel beau ; vent variable généralement très faible.
13	≡ diffus matin ; ciel beau à très beau ; ☾ faible soirée.
14	≡ diffus matin ; ciel très beau (K d'WSW) ; vent variable généralement très faible ; ☾ faible nuit et soirée.
15	≡ diffus matin ; ciel couvert à nuageux ; vent variable très faible.
16	≡ diffus matin ; ciel nuageux.
17	Ciel couvert ; ≡ diffus, G, ● par intervalles 7h40m-8h50m, 12h45m-16h05m, 18h00m-24h00m.
18	● faible 0h00m-2h30m ; ≡ diffus, Cr 2h30m-4h25m et 5h00m-5h35m ; G 8h30m-9h40m ; ciel couvert à nuageux ; vent
19	Ciel couvert ; éclaircies ensoleillées 12h35m-12h40m et 15h40m-15h45m. [variable très faible.
20	Ciel nuageux ; B 10h-12h.
21	Ciel nuageux à couvert ; ≡ diffus, G, ●, Cr par intervalles 15h00m-17h00m et 20h25m-24h00m.
22	G, ● par intervalles 3h00m-7h30m ; ≡ diffus matin ; ciel couvert ; trouées bleues 10h-12h.
23	Ciel couvert ; éclaircies ensoleillées par intervalles 7h30m-13h20m.
24	≡ diffus matin ; ciel couvert ; éclaircies ensoleillées 12h25m-12h30m et 13h00m-13h05m.
25	Ciel couvert ; G fines 4h50m-6h05m, 9h55-10h20m et 11h00m-11h50m ; éclaircies toute soirée.
26	Ciel beau à très beau.
27	Ciel très beau à assez beau.
28	≡ diffus matin ; ciel couvert à assez beau.
29	Ciel nuageux à beau.
30	≡ diffus matin ; ciel assez beau.
31	

OBSERVATOIRE CENTRAL DE L'INDOCHINE = *PHU-LIEN*

Longitude E. Greenwich: 7h 6m 30s,96 — *Altitude. 115m,6* — *Latitude N: 20°48'22"*

Diagramme résumant les Observations du mois de Novembre 1929



OBSERVATIONS JOURNALIÈRES

FAITES EN NOVEMBRE 1929

DANS LES STATIONS DE :

FORT-BAYARD (Kouang-Tchéou-Wan)

TIENTCHA (Tourane)

PADARAN

CAP SAINT-JACQUES

Cg = — 1 mm,50. Longitude E. Greenwich : 110° 28'. Latitude N : 21° 03'. Altitude cuvette baromètre : 14 m.

DATES	PRESSION ATMOSPHÉRIQUE = 700 mm +										TEMPÉRATURE DE L'AIR A L'OMBRE					
	1er MINIMUM		1er MAXIMUM		2e MINIMUM		2e MAXIMUM		Amplitude des oscillations		MINIMUM		MAXIMUM		M - m	M + m / 2
	Valeur	Heure	Valeur	Heure	Valeur	Heure	Valeur	Heure	Jour	Nuit	Valeur	Heure	Valeur	Heure		
	mm	h	mm	h	mm	h	mm	h	mm	mm	°	h	°	h	°	°
1	64,1	4,5	65,8	9,0	62,3	15,3	64,3	22,0	3,5	1,2	16,0	6,0	29,0	14,1	13,0	22,5
2	64,1	5,0	66,0	10,0	63,2	15,5	64,7	23,5	2,8	0,2	17,0	6,0	30,6	14,0	13,6	23,8
3	64,0	5,0	65,7	9,5	63,5	15,0	64,4	22,0	2,2	0,7	18,0	6,0	27,6	12,9	9,6	22,8
4	63,4	4,6	64,7	10,0	61,7	15,0	62,5	20,0	3,0	1,0	21,2	6,0	28,6	12,0	7,4	24,9
5	61,3	3,1	62,6	9,4	60,7	14,2	61,7	21,0	1,9	1,2	(21,8)	(24,0)	29,2	11,0	(7,4)	(25,5)
6	60,0	2,3	62,8	10,0	62,0	14,0	64,6	24,7	0,8	1,7	(18,2)	(24,0)	(22,4)	(0,0)	(4,2)	(20,3)
7	61,3	4,0	65,5	9,0	63,2	16,0	65,0	21,5	2,3	0,3	18,0	6,0	24,6	14,1	6,6	21,3
8	61,0	4,0	65,0	9,5	62,4	15,0	64,7	24,0	2,6	1,0	18,4	6,5	27,6	13,1	9,2	23,0
9	61,0	3,5	66,0	9,5	61,2	14,0	66,8	22,5	1,8	0,7	(16,9)	(24,0)	27,6	12,0	(10,7)	(22,3)
10	66,6	2,0	68,6	9,0	66,2	16,0	68,9	23,0	2,4	0,2	15,0	6,0	25,0	15,0	10,0	20,0
11	68,5	5,0	70,1	8,5	66,2	16,0	67,5	21,0	3,9	0,4	13,2	6,0	24,0	13,0	10,8	18,6
12	66,6	5,0	67,7	9,2	64,2	14,6	66,5	21,5	3,5	0,9	11,3	4,0	24,4	14,9	13,1	17,9
13	64,7	3,0	66,2	9,0	63,2	15,0	65,2	24,6	3,0	1,8	13,7	6,2	25,0	13,0	11,3	19,4
14	64,4	3,0	65,6	9,0	62,8	14,0	64,7	22,0	2,8	0,8	13,9	6,2	27,2	12,4	13,3	20,6
15	63,5	3,0	65,2	9,0	62,3	15,7	63,5	23,0	2,9	1,2	(18,0)	(24,0)	26,6	14,4	(8,6)	(22,3)
16	62,5	3,0	63,7	9,5	61,2	14,3	62,7	23,0	2,5	1,0	17,0	2,3	25,6	13,5	8,6	21,3
17	62,4	4,0	64,3	10,0	63,5	16,0	67,1	24,0	0,8	0,3	(17,5)	(24,0)	24,6	13,7	(7,1)	(21,1)
18	66,5	3,0	68,2	9,0	64,7	15,0	66,4	23,0	3,5	0,6	15,0	5,0	27,6	14,5	12,6	21,3
19	65,5	4,0	66,[illegible]	9,0	63,5	15,0	64,4	22,0	3,0	0,9	14,2	3,0	24,6	13,9	10,4	19,4
20	63,2	4,5	64,2	9,2	62,4	16,0	63,5	23,0	1,8	1,2	19,2	6,9	25,2	11,8	6,0	22,2
21	63,1	4,0	64,7	9,0	62,8	14,7	64,8	23,5	1,9	0,1	(19,8)	(24,0)	29,6	13,0	(9,8)	(24,7)
22	64,7	2,0	67,4	10,0	65,2	14,0	67,0	23,0	2,2	0,1	18,2	6,0	24,6	14,0	6,4	21,4
23	65,8	5,0	66,9	8,0	64,8	14,0	66,9	22,5	2,1	1,2	(19,2)	(23,2)	25,2	12,5	(6,0)	(22,2)
24	66,3	4,0	68,3	10,0	66,0	15,0	68,0	24,0	2,3	0,6	(15,8)	(24,0)	24,0	12,1	(8,2)	(19,9)
25	67,8	4,6	69,3	9,0	66,1	15,0	67,7	22,0	3,2	0,2	15,1	7,0	23,2	13,8	8,1	19,2
26	66,9	2,5	68,6	9,0	65,7	16,0	66,7	22,0	2,9	0,8	(14,2)	(24,0)	24,0	13,2	(9,8)	(19,1)
27	66,0	3,5	67,6	9,0	65,2	16,0	66,8	24,8	2,4	0,7	14,0	1,0	23,6	13,5	9,6	18,8
28	66,6	3,5	68,7	9,5	65,8	15,0	67,2	20,8	2,9	0,2	17,9	2,0	21,6	11,0	3,7	19,6
29	66,5	3,0	67,4	9,2	65,2	16,0	66,1	21,5	2,2	0,7	(16,2)	(24,0)	24,6	14,8	(8,4)	(20,4)
30	65,1	5,0	66,5	9,1	64,0	14,5	65,5	21,5	2,5	1,0	13,9	5,9	24,8	13,1	10,9	19,4
31																
Moy	64,8	3,7	66,3	9,3	63,8	15,0	65,5	22,6	2,5	0,8	16,6	5,2	25,7	13,3	9,1	21,2

DATES	VENTS : DIRECTION ET FORCE (0 à 12)								NÉBULOSITÉ (0 à 4)				HUMIDITÉ RELATIVE (%)				PLUIE		
	6h		10h		14h		16h		6h	10h	14h	16h	6h	10h	14h	16h	-8h à 6h	6h à 16h	TOTAL -8h à 16h
													%	%	%	%	mm	mm	mm
1	N	4	NE	4	N	2	NE	4	4	2	2	2	74	49	52	51	»	»	»
2	NE	2	NE	2	E	4	SE	2	4	2	2	2	87	48	42	51	»	»	»
3	N	4	NE	2	E	5	E	5	4	3	3	2	81	57	62	66	»	»	»
4	NE	2	NE	5	E	4	E	4	4	3	3	3	79	59	62	65	»	»	»
5	E	4	E	5	E	5	E	4	4	3	4	4	86	70	77	77	»	»	»
6	N	4	NE	4	NE	4	NE	5	4	4	4	4	98	97	97	97	7,3	7,0	14,3
7	NE	4	N	2	N	2	NE	4	4	4	3	4	95	85	73	75	2,6	»	2,6
8	NE	2	E	2	E	2	E	4	4	2	3	4	84	63	63	71	»	»	»
9	N	2	NE	2	NE	4	NE	2	4	3	3	3	92	73	58	65	»	»	»
10	N	4	NE	4	NE	4	NE	4	4	2	2	2	74	60	71	72	»	»	»
11	NE	4	E	5	E	2	E	2	4	2	2	2	82	15	84	43	»	»	»
12	N	2	E	4	NE	2	E	2	4	2	2	2	88	41	42	50	»	»	»
13	N	2	E	2	E	4	E	4	4	2	2	2	78	43	46	52	»	»	»
14	NE	2	E	2	SE	4	SE	4	4	1	4	4	8[illegible]	48	48	59	»	»	»
15	E	2	NE	4	NE	2	SE	4	4	3	3	4	58	62	54	68	»	»	»
16	NE	4	E	4	E	5	E	5	4	3	4	4	80	67	71	77	»	»	»
17	E	4	E	5	E	4	E	4	4	4	4	4	82	73	74	74	»	»	»
18	NE	4	NE	4	E	4	SE	4	4	2	2	2	70	40	42	49	»	»	»
19	NE	4	E	4	E	4	E	4	4	2	2	2	74	44	63	68	»	»	»
20	E	4	E	4	E	4	E	4	4	3	3	3	100	75	81	83	»	»	»
21	NE	2	SE	4	E	4	SE	4	4	1	2	2	91	67	58	71		»	»
22	N	4	NE	4	E	4	E	4	4	4	3	4	84	73	69	72	»	»	»
23	E	5	E	5	E	5	E	5	4	3	1	4	77	73	68	83	»	»	»
24	NE	2	N	4	NE	4	NE	4	4	4	4	4	91	73	65	65	»	»	»
25	NE	4	NE	2	N	2	SE	4	4	1	1	1	73	50	39	46	»	»	»
26	NE	4	E	4	SE	2	SE	4	4	1	1	1	60	37	34	48	»	»	»
27	NE	4	E	4	E	5	E	5	4	1	1	1	82	59	59	71	»	»	»
28	NE	4	E	5	E	5	E	5	4	4	4	4	73	60	73	79	»	»	»
29	NE	2	E	5	E	4	SE	4	4	3	1	1	82	65	63	59	»	»	»
30	NE	4	E	4	E	4	NE	4	4	2	1	2	93	65	63	70	0,0	»	0,0
31																			
Totaux																	9,9	7,0	16,9
Moy.		3,3		3,7		3,7		3,9	4,0	2,5	2,5	2,8	81,7	61,1	61,8	66,0			

Cg. = — 1mm,70. Longitude E. Greenwich : 108° 17' 30". Latitude N : 16° 08' 22". Altitude cuvette baromètre : 155m.

DATES	PRESSION ATMOSPHÉRIQUE = 700 mm +										TEMPÉRATURE DE L'AIR A L'OMBRE					
	1er MINIMUM		1er MAXIMUM		2e MINIMUM		2e MAXIMUM		Amplitude des oscillations		MINIMUM		MAXIMUM		M - m	M + m / 2
	Valeur	Heure	Valeur	Heure	Valeur	Heure	Valeur	Heure	Jour	Nuit	Valeur	Heure	Valeur	Heure		
	mm	h	mm	h	mm	h	mm	h	mm	mm	°	h	°	h	°	°
1	62,4	4,0	64,0	9,0	62,2	14,6	64,0	22,0	1,8	1,5	(21,8)	(22.8)	25,5	8,9	(3,7)	(23,7)
2	62,5	4,7	64,5	9,5	61,9	16,0	62,9	21,0	2,6	1,5	(19,1)	(24,0)	25,5	9,8	(6,4)	(22,3)
3	61,6	4,5	63,5	8,7	60,6	16,0	61,7	22,0	2,9	1,3	18,9	0,9	24,4	11,0	5,5	21,7
4	60,8	4,0	62,4	10,0	59,8	16,0	60,9	22,4	2,6	0,9	(21,4)	(23,7)	24,9	8,7	(3,5)	(23,2)
5	59,5	2,0	61,3	10,0	59,2	16,0	60,2	22,0	2,1	1,4	20,9	6,5	25,0	16,2	4,1	23,0
6	59,1	2,6	61,1	9,5	59,2	14,0	61,1	22,0	1,9	1,1	21,7	8,2	27,6	16,0	5,9	24,7
7	60,2	3,0	62,7	10,0	60,4	15,1	62,3	22,0	2,3	0,9	(21,1)	(12,8)	25,3	7,0	(4,2)	(23,2)
8	61,5	4,0	63,2	9,0	61,8	16,0	62,4	22,0	2,4	0,8	22,1	3,3	25,3	11,7	3,2	23,7
9	61,6	4,0	63,9	10,0	61,5	15,0	63,7	22,0	2,4	0,8	21,9	4,2	25,4	10,8	3,5	23,7
10	63,5	4,0	66,2	10,5	64,2	16,0	65,6	22,0	2,0	0,2	(17,9)	(15,8)	(24,3)	(0,0)	(6,4)	(21,1)
11	64,3	4,0	66,4	10,0	63,3	16,0	65,1	22,5	3,1	1,3	(19,7)	(14,1)	23,6	12,7	(3,9)	(21,7)
12	64,0	4,0	65,6	10,0	62,6	16,0	64,1	20,7	3,0	1,1	18,7	8,0	22,8	12,2	4,1	20,8
13	62,4	4,0	64,0	10,0	61,7	15,0	63,2	22,0	2,3	1,7	18,9	4,0	22,8	10,0	3,9	20,9
14	62,4	3,0	63,9	9,2	60,9	16,0	61,8	22,0	3,6	0,8	(17,9)	(16,7)	22,8	11,3	(4,9)	(20,4)
15	59,6	5,5	60,0	10,0	56,4	16,0	59,7	20,9	3,6	2,2	18,9	6,5	23,0	9,2	4,1	21,0
16	58,8	3,0	61,0	10,0	58,0	15,0	60,0	22,6	3,0	0,9	(19,8)	(16,0)	23,4	13,2	(3,6)	(21,6)
17	59,1	3,0	62,0	10,0	60,1	15,0	62,4	21,1	1,9	0,9	19,9	1,2	23,2	11,2	3,3	21,6
18	61,4	3,0	64,1	10,0	62,1	15,0	63,8	23,0	2,0	1,0	(19,7)	(19,7)	23,5	11,0	(3,8)	(21,6)
19	62,6	3,0	64,0	9,2	61,9	16,0	62,9	21,4	2,1	1,2	(19,9)	(17,0)	23,7	13,7	(3,8)	(21,8)
20	61,7	3,0	63,6	10,0	61,3	16,0	62,8	22,0	2,3	1,2	19,2	3,6	23,3	11,2	4,1	21,3
21	61,8	3,0	64,1	10,0	62,0	16,0	64,1	22,0	2,1	1,0	20,3	5,0	23,9	12,0	3,6	22,1
22	63,3	2,7	65,9	10,0	63,4	15,3	65,1	21,0	2,5	0,8	(20,0)	(24,0)	25,4	11,5	(5,4)	(22,7)
23	64,4	3,0	66,1	10,0	63,3	15,0	65,2	22,3	2,8	0,7	19,1	1,0	24,2	8,7	5,1	21,7
24	64,6	2,5	66,6	9,0	63,6	16,0	65,7	22,0	3,0	0,6	(20,1)	(24,0)	25,4	10,2	(5,3)	(22,8)
25	64,8	4,0	66,5	10,0	63,7	15,5	65,4	21,5	2,8	0,9	(19,8)	(24,0)	25,0	10,5	(5,2)	(22,4)
26	64,0	3,3	66,2	10,0	64,3	15,0	65,3	22,0	1,9	1,4	(17,4)	(23,0)	22,2	13,3	(4,8)	(19,8)
27	64,3	2,7	66,3	10,0	63,8	15,0	65,5	21,0	2,5	1,0	17,1	7,2	23,9	12,7	6,5	20,7
28	64,4	3,0	66,4	10,0	63,6	15,4	65,1	21,0	2,8	1,1	17,7	2,0	22,6	14,0	4,9	20,2
29	64,1	2,0	66,0	10,0	63,7	16,0	65,0	21,2	2,3	1,0	17,7	0,2	25,7	10,9	8,0	21,7
30	63,7	4,5	65,3	10,0	63,3	16,0	64,5	22,0	2,0	1,3	(18,3)	(24,0)	24,3	9,4	(6,0)	(21,3)
31																
Moy	62,3	3,4	64,2	9,8	61,7	15,5	63,4	21,8	2,5	1,1	19,6	4,1	24,2	11,3	4,6	21,9

DATES	VENTS : DIRECTION ET FORCE (0 à 12)								NÉBULOSITÉ (0 à 4)				HUMIDITÉ RELATIVE (%)				PLUIE		
	6h		10h		14h		16h		6h	10h	14h	16h	6h	10h	14h	16h	-8h à 6h	6h à 16h	TOTAL -8h à 16h
													%	%	%	%	mm	mm	mm
1	NE	4	NE	4	E	5	E	4	4	4	3	3	82	82	77	80	0,0	»	0,0
2	NE	4	NE	4	NE	4	N	4	4	4	4	4	84	76	89	72	3,2	»	3,2
3	NW	4	NE	5	NE	5	NE	5	4	4	4	4	96	71	95	98	96,1	64,6	160,7
4	E	4	ESE	4	E	4	E	4	4	4	4	4	98	91	98	98	9,0	38,6	47,6
5	NNW	2	N	2	W	2	NNW	2	4	4	2	1	100	98	85	90	82,7	1,0	83,7
6	SSW	2	NW	2	ESE	2	ENE	2	3	3	2	2	91	90	83	87	4,0	»	4,0
7	E	4	E	4	E	2	E	5	4	4	4	4	93	92	95	90	0,0	13,2	13,2
8	ENE	4	E	4	ENE	4	ENE	4	4	4	4	4	95	88	87	90	0,0	0,0	0,0
9	ENE	4	ENE	5	NE	5	NE	4	4	3	4	4	90	87	87	93	0,0	0,0	0,0
10	NE	5	NNW	5	NNW	4	NE	4	4	4	4	4	80	98	98	91	»	24,3	24,3
11	ENE	4	ENE	4	NE	4	NE	4	4	4	4	4	76	82	66	73	6,1	»	6,1
12	N	4	WNW	2	NW	2	NW	2	4	4	4	4	91	91	91	81	0,0	6,6	6,6
13	NW	4	NW	4	NW	2	NW	2	4	4	4	3	81	82	89	86	0,0	0,0	0,0
14	NW	2	NW	4	NW	4	NW	5	4	4	4	4	94	81	98	96	6,0	14,3	20,3
15	NW	5	NW	5	NW	7	NW	7	4	4	4	4	100	100	100	91	26,0	97,2	123,2
16	ENE	4	E	2	E	2	WSW	4	4	4	4	4	100	100	100	100	126,2	183,3	309,5
17	SE	2	Calme	0	NW	2	NE	2	4	4	4	4	98	98	98	98	174,0	0,0	174,0
18	ENE	5	NE	5	ENE	5	ENE	5	4	4	4	4	91	89	88	95	126,2	4,0	130,2
19	NE	5	NE	5	NE	5	NE	5	4	4	4	4	96	95	91	98	8,0	0,7	8,7
20	WNW	4	W	2	NW	2	NW	2	4	3	3	3	98	96	95	96	7,1	0,0	7,1
21	W	2	NW	2	SE	2	NE	2	3	4	4	3	98	95	95	93	0,0	0,0	0,0
22	E	4	E	4	E	2	E	2	3	3	4	4	86	78	80	78	»	0,0	0,0
23	E	4	E	5	E	4	E	4	4	3	3	3	95	96	100	86	8,0	»	8,0
24	E	4	E	4	E	4	E	4	3	3	3	3	88	77	84	84	»	»	»
25	E	4	E	4	E	4	E	4	3	3	3	3	79	68	72	76	»	»	»
26	E	4	ENE	4	E	4	NW	2	4	4	4	4	80	76	74	92	»	0,0	0,0
27	W	2	NW	2	NW	2	N	4	4	3	2	2	94	77	79	81	12,2	»	12,2
28	NW	2	NW	2	NNW	2	NW	2	2	4	3	3	81	92	82	89	»	2,0	2,0
29	E	4	SSE	2	SSE	2	SE	2	4	3	3	3	81	81	80	80	8,0	»	8,0
30	Calme	0	SE	2	ENE	2	SE	2	4	3	4	4	87	88	96	82	»	3,0	3,0
31																			
Totaux																	702,8	152,8	1155,6
Moy.		3,5		3,4		3,3		3,5	3,8	3,7	3,6	3,5	90,1	87,2	88,3	88,4			

Cg = — 1 mm, 83. Longitude E Greenwich : 109° 03'. Latitude N : 11° 35'. Altitude cuvette baromètre : 177m,5.

DATES	PRESSION ATMOSPHÉRIQUE = 700 mm +										TEMPÉRATURE DE L'AIR A L'OMBRE					
	1er MINIMUM		1er MAXIMUM		2e MINIMUM		2e MAXIMUM		Amplitude des oscillations		MINIMUM		MAXIMUM		M - m	M + m / 2
	Valeur	Heure	Valeur	Heure	Valeur	Heure	Valeur	Heure	Jour	Nuit	Valeur	Heure	Valeur	Heure		
	mm	h	mm	h	mm	h	mm	h	mm	mm	°	h	°	h	°	°
1	58,9	3,9	61,2	9,2	58,3	16,0	61,0	21,5	2,9	2,4	23,6	1,1	27,0	12,7	3,4	25,3
2	59,3	5,0	61,0	9,5	58,2	15,1	60,6	23,0	2,8	1,7	23,0	6,2	28,0	11,8	5,0	25,5
3	60,0	3,6	61,7	10,0	58,9	16,0	60,9	22,0	2,8	0,6	23,4	5,8	28,6	12,4	5,2	26,0
4	58,5	3,1	60,8	9,1	58,1	15,3	60,4	20,4	2,7	2,4	23,2	5,3	28,0	12,0	4,8	25,6
5	57,7	3,1	59,5	10,0	57,6	14,0	59,7	22,4	1,9	2,7	23,4	2,0	28,4	11,5	5,0	25,9
6	58,1	4,0	59,9	8,7	57,3	15,5	59,6	22,8	2,6	1,6	23,4	5,0	28,4	12,4	5,0	25,9
7	59,0	4,0	60,1	8,9	57,6	16,5	59,8	21,2	2,5	0,6	24,0	4,4	27,6	12,4	3,6	25,8
8	58,9	4,3	60,0	8,9	57,4	15,3	59,6	22,4	2,6	0,9	23,4	2,0	27,6	10,8	4,2	25,5
9	58,6	2,7	60,5	9,1	57,8	16,0	60,1	22,4	2,7	1,0	23,8	5,8	28,0	11,1	4,2	25,9
10	59,1	4,0	61,0	8,4	58,5	14,0	60,5	19,5	2,5	1,0	(22,2)	(22,4)	(25,6)	(0,0)	(3,4)	(23,9)
11	58,0	4,0	60,9	9,5	57,6	16,0	59,7	22,0	3,3	2,5	22,2	2,0	26,0	14,1	3,8	24,1
12	58,3	3,5	60,8	9,0	57,5	15,0	59,5	21,1	3,3	1,4	21,8	3,6	26,4	13,1	4,6	24,1
13	57,5	3,3	59,1	10,0	57,0	15,3	59,5	23,2	2,1	2,0	23,2	2,8	27,4	13,7	4,2	25,3
14	58,6	2,7	60,5	8,9	57,3	16,0	59,5	22,4	3,2	0,9	23,2	1,6	29,6	13,1	6,4	26,4
15	58,9	3,0	60,8	8,9	57,7	15,9	60,4	21,7	3,1	0,6	24,2	4,2	28,8	9,6	4,6	26,5
16	59,0	3,0	60,4	10,0	57,7	15,5	60,0	22,5	2,7	1,4	23,2	6,1	29,4	12,0	6,2	26,3
17	58,8	3,0	60,7	10,0	58,9	15,0	61,2	21,6	1,8	1,2	(23,3)	(24,0)	28,0	10,2	(4,7)	(25,7)
18	59,8	4,0	61,1	10,5	58,4	14,8	60,5	23,2	2,7	1,4	22,8	5,6	27,2	»	4,4	25,0
19	58,8	3,0	60,5	10,0	59,1	17,2	60,7	21,6	1,4	1,7	(21,7)	(17,0)	25,6	9,7	(3,9)	(23,7)
20	59,4	3,2	61,9	8,8	59,6	16,0	61,0	21,5	2,3	1,3	20,8	4,6	(24,2)	(24,0)	(3,4)	(22,5)
21	59,3	2,8	61,3	10,0	59,2	15,0	60,8	20,5	2,1	1,7	22,0	4,8	26,6	9,9	4,6	24,3
22	59,8	2,1	61,6	8,5	59,2	14,0	61,3	20,4	2,4	1,0	21,9	5,8	26,4	11,1	4,5	24,2
23	59,8	2,9	62,2	10,0	60,0	14,9	61,9	21,1	2,2	1,5	21,9	4,0	24,8	13,2	2,9	23,4
24	60,7	4,4	62,1	9,2	59,8	15,5	62,8	21,9	2,3	1,2	(21,5)	(19,8)	24,8	14,0	(3,3)	(23,2)
25	61,8	3,1	62,7	8,7	59,8	15,0	62,5	21,4	2,9	2,0	21,7	0,7	25,8	12,8	4,1	23,8
26	61,3	3,1	63,3	9,5	60,3	15,5	62,6	21,5	3,0	1,2	21,5	3,9	25,8	11,5	4,3	23,7
27	62,0	3,8	63,6	8,8	60,8	14,7	63,0	20,7	2,8	0,6	(20,7)	(23,9)	25,2	12,0	(4,5)	(23,0)
28	61,4	3,5	63,4	10,2	60,2	15,6	62,3	23,0	3,2	1,6	20,8	0,0	26,4	10,9	5,6	23,6
29	60,8	4,0	62,9	9,5	60,4	16,0	62,2	20,9	2,5	1,5	21,6	2,7	24,2	10,4	2,6	22,9
30	60,3	4,4	62,5	16,0	59,9	15,0	62,5	22,5	2,6	1,9	21,0	4,6	25,4	12,2	4,4	23,2
31																
Moy.	59,4	3,5	61,3	9,4	58,7	15,2	60,9	21,7	2,6	1,5	22,5	3,8	26,8	11,8	4,3	24,7

DATES	VENTS : DIRECTION ET FORCE (0 à 12)								NÉBULOSITÉ (0 à 4)				HUMIDITÉ RÉLATIVE (%)				PLUIE		
	6h		10h		14h		16h		6h	10h	14h	16h	6h	10h	14h	16h	-8h à 6h	6h à 16h	TOTAL -8h à 16h
													%	%	%	%	mm	mm	mm
1	NNE	7	NE	7	NNE	7	NE	7	3	3	2	1	85	84	78	81	»	»	»
2	N	5	N	5	NE	5	NE	5	2	2	2	2	75	71	76	80	»	»	»
3	N	2	N	2	NE	2	NE	4	2	1	1	2	85	76	80	89	»	»	»
4	N	3	NE	5	NE	5	NE	5	2	1	1	1	93	83	82	84	»	»	»
5	N	4	NE	5	NE	4	NE	4	2	2	3	3	88	77	86	81	»	»	»
6	N	2	NNE	4	NE	4	NE	5	4	1	2	2	95	86	82	87	0,8	»	0,8
7	N	4	NE	5	NE	7	NE	7	1	1	1	1	92	83	80	84	»	»	»
8	NNE	5	NE	7	NE	7	NE	5	4	2	2	1	85	85	83	85	0,0	»	0,0
9	N	4	NE	5	NE	5	NE	7	2	2	2	2	93	80	84	87	»	»	»
10	NNE	7	NNE	7	NNE	7	NE	7	4	4	4	4	93	95	88	93	0,5	7,7	8,2
11	NNE	7	NNE	7	NNE	7	NE	7	4	4	4	4	83	70	70	80	»	»	»
12	N	7	N	7	NNW	7	NNW	7	3	3	3	3	75	62	68	68	»	»	»
13	NNW	7	NNW	7	N	5	NE	7	3	2	2	3	73	65	67	76	»	»	»
14	WSW	2	SW	2	SW	2	SW	4	3	2	3	4	73	75	76	89	»	»	»
15	W	2	SW	2	SW	4	SW	4	2	2	2	2	90	78	79	84	»	»	»
16	W	2	SW	2	SW	4	SW	4	1	1	1	3	95	77	75	81	»	»	»
17	N	2	N	2	NE	2	NE	2	1	2	2	2	95	84	83	85	»	»	»
18	N	2	NNE	5	NE	5	NE	5	1	2	2	4	88	87	84	89	»	0,1	0,1
19	NNE	7	NNE	7	NE	5	NE	5	4	4	4	4	93	89	92	98	0,0	2,4	2,4
20	N	4	NE	5	NE	5	NE	5	4	4	4	4	98	98	98	98	»	48,7	48,7
21	NNE	5	NNE	5	NNE	5	NNE	5	3	3	3	3	92	83	84	82	1,2	»	1,2
22	NNE	5	NE	7	NE	7	NNE	7	4	3	3	4	93	82	84	85	0,0	»	0,0
23	N	7	N	5	NNE	7	NNE	7	4	4	4	4	91	98	88	88	»	1,9	1,9
24	NE	7	NE	7	NNE	7	NNE	7	4	4	4	4	83	85	80	86	0,0	0,2	0,2
25	NNE	7	N	7	NE	7	NE	7	3	2	1	2	77	65	73	71	0,0	»	0,0
26	NNE	7	NNW	7	NE	7	NE	7	3	2	1	1	75	62	70	73	»	»	»
27	N	7	NNE	5	NE	5	NE	5	1	3	3	3	78	66	77	77	»	»	»
28	NNW	5	NNW	5	NE	5	NE	5	2	2	1	2	65	66	75	82	»	»	»
29	NNE	7	NNE	7	NNE	7	NNE	7	4	4	4	4	91	86	86	72	»	0,0	0,0
30	N	7	NNE	7	NE	7	NE	7	2	1	1	1	75	75	77	73	»	»	»
31																			
Totaux																	2,5	61,0	63,5
Moy.		4,9		5,3		5,4		5,7	2,7	2,4	2,4	2,7	85,6	79,4	80,2	83,0			

Cg = — 1mm,86. Longitude E. Greenwich : 107° 05'. Latitude N : 10° 20'. Altitude cuvette baromètre : 180m,5.

DATES	PRESSION ATMOSPHÉRIQUE = 700mm +										TEMPÉRATURE DE L'AIR A L'OMBRE					
	1er MINIMUM		1er MAXIMUM		2e MINIMUM		2e MAXIMUM		Amplitude des oscillations		MINIMUM		MAXIMUM		M - m	(M+m)/2
	Valeur	Heure	Valeur	Heure	Valeur	Heure	Valeur	Heure	Jour	Nuit	Valeur	Heure	Valeur	Heure		
	mm	h	mm	h	mm	h	mm	h	mm	mm	°	h	°	h	°	°
1	59,4	4,5	61,3	9,2	58,6	15,3	61,7	22,0	2,7	1,5	23,8	6,0	27,7	10,1	3,9	25,8
2	59,7	4,0	61,1	10,0	59,4	15,0	61,2	22,0	1,7	2,6	22,6	6,6	29,3	13,7	6,7	26,0
3	59,9	3,5	61,7	10,0	58,8	16,0	61,6	22,0	2,9	1,3	21,0	6,0	28,3	9,8	4,3	26,2
4	59,4	3,2	60,6	10,0	58,4	16,0	60,0	21,0	2,2	2,2	22,8	6,0	28,1	10,0	5,3	25,5
5	58,1	3,0	59,8	10,0	57,3	14,7	59,[illegible]	23,5	2,5	1,9	22,8	5,5	29,1	10,2	6,3	26,0
6	58,0	3,0	59,6	10,0	57,1	16,0	58,9	23,0	2,5	1,1	23,6	2,5	27,4	9,4	3,8	25,5
7	58,3	4,0	60,2	10,0	57,3	16,0	59,8	22,6	2,9	0,6	24,0	5,1	27,8	10,7	3,8	25,9
8	58,7	4,0	59,9	10,0	57,5	16,0	59,5	22,4	2,4	1,1	23,6	4,6	28,2	10,0	4,6	25,9
9	58,8	4,5	60,8	10,0	57,8	15,0	60,6	20,7	3,0	0,7	23,4	6,1	30,5	13,0	7,1	27,0
10	59,2	4,0	61,1	9,5	57,9	14,2	60,7	21,6	3,2	1,4	(23,4)	(18,3)	29,3	10,0	(5,9)	(26,4)
11	59,3	4,0	61,0	10,0	58,5	16,0	60,4	22,0	2,5	1,4	22,6	6,2	27,1	12,8	4,5	24,9
12	59,4	4,0	61,8	10,0	58,3	15,0	60,1	21,5	3,5	1,0	21,[illegible]	6,1	27,5	14,9	5,8	24,6
13	58,1	2,7	60,0	9,2	57,9	15,5	60,1	22,1	2,1	2,0	21,5	7,0	28,8	14,0	7,3	25,2
14	59,0	3,8	60,4	10,0	58,1	14,5	60,2	24,0	2,3	1,1	22,3	6,1	29,3	14,9	7,0	25,8
15	59,2	3,5	61,4	10,0	58,7	16,0	61,2	22,5	2,7	1,0	23,2	6,8	30,0	14,6	6,8	26,6
16	59,5	4,0	61,6	10,0	58,5	16,0	60,5	23,0	3,1	1,7	23,8	7,1	29,8	14,5	6,0	26,8
17	59,7	4,0	61,1	10,0	58,6	15,0	61,2	22,0	2,5	0,8	(23,8)	(23,1)	30,1	15,0	(6,3)	(27,0)
18	59,8	4,0	61,7	10,0	58,6	15,5	60,6	22,5	3,1	1,4	(23,3)	(21,0)	28,0	14,3	(4,7)	(25,7)
19	59,3	3,9	60,9	10,0	58,1	15,0	60,2	21,5	2,8	1,3	21,6	5,9	27,1	11,0	5,5	24,4
20	58,5	4,2	60,5	10,0	58,2	14,5	60,3	23,5	2,3	1,7	22,3	6,0	26,0	12,0	3,7	24,2
21	59,6	4,0	61,6	10,0	59,2	15,3	61,1	21,5	2,4	0,7	24,4	6,0	26,8	11,0	2,4	25,6
22	59,9	4,0	61,7	10,0	59,4	15,2	61,2	22,0	2,3	1,2	22,4	6,5	27,3	10,2	4,9	24,9
23	60,5	3,3	62,9	10,0	60,1	16,0	62,6	22,0	2,8	0,7	22,9	7,6	28,2	9,6	5,3	25,6
24	60,4	4,0	62,4	10,0	60,2	16,0	62,2	22,0	2,2	1,6	(23,1)	(22,7)	29,1	11,5	(6,0)	(26,1)
25	60,7	3,0	62,5	10,0	60,2	16,0	61,5	22,0	2,3	1,5	22,3	5,0	28,5	11,3	6,2	25,4
26	60,5	3,0	63,2	9,0	60,8	15,0	62,5	22,0	2,4	1,0	21,6	4,3	28,0	12,3	6,4	24,8
27	61,5	4,0	63,5	10,0	61,4	16,0	62,5	21,0	2,1	1,0	21,2	6,7	27,3	14,1	6,1	24,3
28	61,6	3,0	63,5	10,0	60,8	16,0	62,[illegible]	22,0	2,7	0,9	21,9	6,8	27,2	13,6	5,3	24,6
29	60,8	3,0	63,1	10,0	59,8	15,9	61,8	22,0	3,3	1,5	22,9	5,0	26,3	11,5	3,4	24,6
30	60,5	5,0	62,4	10,0	59,9	15,5	61,3	22,0	2,5	1,3	21,5	5,0	25,9	12,5	4,4	23,7
31																
Moy.	59,6	3,7	61,4	10,2	58,8	15,6	60,9	22,1	2,6	1,3	22,8	5,8	28,1	12,1	5,3	25,5

DATES	VENTS : DIRECTION ET FORCE (0 à 12)								NÉBULOSITÉ (0 à 4)				HUMIDITÉ RELATIVE (°/o)				PLUIE		
	6h		10h		14h		16h		6h	10h	14h	16h	6h	10h	14h	16h	-8h à 6h	6h à 16h	TOTAL -8h à 16h
													°/o	°/o	°/o	°/o	mm	mm	mm
1	ENE	2	ENE	2	NE	4	ENE	5	3	3	3	3	93	81	78	85	»	»	»
2	N	2	ENE	4	SE	4	E	4	3	3	3	3	98	76	75	75	2,6	»	2,6
3	NE	2	NE	2	NE	4	ENE	4	3	3	2	3	97	86	78	87	»	»	»
4	ENE	4	ENE	2	E	5	ENE	4	2	2	2	3	95	84	82	85	0,3	»	0,3
5	NE	2	ENE	2	ENE	2	ENE	4	1	2	2	2	88	67	82	83	»	»	»
6	ENE	4	ENE	5	ENE	5	ENE	5	1	3	2	2	90	78	83	84	»	»	»
7	ENE	4	ENE	4	ENE	5	ENE	5	1	1	1	1	87	76	80	80	»	»	»
8	ENE	4	ENE	4	ENE	5	ENE	5	3	3	3	3	92	77	83	86	»	»	»
9	NE	4	NW	2	SE	2	ENE	4	2	2	2	2	93	86	72	86	»	»	»
10	NNW	2	NE	2	NE	5	NNE	4	3	3	3	4	98	77	83	96	»	0,5	0,5
11	NNW	4	N	4	N	4	N	4	4	4	4	4	81	80	79	84	0,5	»	0,5
12	NE	4	NE	2	SW	2	S	2	3	3	3	3	76	79	76	83	»	»	»
13	NNW	2	WNW	2	SW	2	W	4	3	3	3	3	88	82	67	79	»	»	»
14	NW	2	NW	2	SSW	2	SSW	2	4	4	3	3	96	87	77	68	»	»	»
15	NNW	4	WNW	4	SW	2	SW	2	3	2	2	2	88	79	72	74	»	»	»
16	WNW	4	WNW	2	WSW	2	SSW	2	3	2	2	3	95	81	69	74	»	»	»
17	WNW	2	WNW	2	SW	2	ESE	2	2	3	2	4	97	86	75	80	»	»	»
18	ENE	4	ENE	2	ENE	4	ENE	5	3	2	3	3	87	84	81	84	1,8	»	1,8
19	NE	4	NNE	2	ENE	5	ENE	5	4	4	4	4	93	92	78	84	3,3	»	3,3
20	NE	5	ENE	7	ENE	7	ENE	7	4	3	3	4	100	89	87	90	20,0	»	20,0
21	ENE	5	ENE	5	ENE	5	ENE	5	3	3	2	2	80	85	84	87	»	»	»
22	ENE	4	ENE	2	ENE	5	ENE	5	3	2	3	3	96	84	81	87	»	»	»
23	N	2	NE	2	ENE	4	ENE	4	3	3	4	4	98	74	85	89	»	»	»
24	NNE	2	SW	2	ESE	2	ENE	4	4	3	4	4	97	86	80	85	»	»	»
25	N	2	WSW	2	E	4	ENE	4	4	3	2	2	98	84	73	66	»	»	»
26	NE	4	ENE	2	SE	2	ESE	2	3	1	2	2	82	69	62	70	»	»	»
27	NE	4	ENE	4	NW	2	E	2	1	4	3	3	84	66	71	82	»	»	»
28	ENE	2	WNW	2	WSW	2	WSW	2	3	2	3	3	93	76	81	84	»	»	»
29	NE	2	NE	4	NE	5	NE	4	3	3	4	4	93	84	82	84	»	»	»
30	ENE	4	ENE	5	ENE	5	ENE	5	2	1	3	4	83	68	73	88	»	»	»
31																			
Totaux																	28,5	0,5	29,0
Moy.		3,3		2,9		3,7		3,9	2,8	2,7	2,7	3,0	91,4	80,1	77,6	82,3			